المقنطف

الجز الرابع من السنة الثانية والعشرين

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٨ – الموافق ١٠ ذي القعدة سنة ١٣١٥

تعلُّم الحيوان

ثور يقود جملاً . امر غريب لذاته كذنه ليس من اغرب ما يفعله الحيوان الاعجم . كناً بالامس مارين مع بعض الرفاق بجانب قرية صغيرة فرأينا جملاً مربوطاً بقرن ثور والثور بقوده وهو يمشي وراءه صاغرًا الى ان بلغا المرعى المقصود فوقف الثور يرعى والجمل يرعى بجانبه وكأنهما اخوان رضيعا لبان صغيرها الكبير وكبيرها الصغير والثور على ما يوصف به من البلاهة قائد والبعير على ما يعمد من فطنته مقود . ومن يرافب العجاوات كبيرها وصغيرها وحشبها واليفها يرى انها ليست آلات صاء كما قال عنها ديكارت الفياسوف الفرنسوي بل كائنات نشمر وتدرك وتجرب وتستفيد وانها مثل الانسان في ان كبارها تعلم صفارها وانها نتعلم من الانسان امورًا كثيرة لم تكن تعلمها من قبل وان النجاح في تعليمها كالنجاح في تعليم الانسان بقوم باستعال العنف مرة واللين اخرى والترهيب والترغيب . والشواهد على ذلك كثيرة بقوم باستعال العنف مرة واللين اخرى والترهيب والترغيب . والشواهد على ذلك كثيرة بقوم باستعال العنف مرة واللين اخرى والترهيب والترغيب . والشواهد على ذلك كثيرة بقوم باستعال العنف مرة واللين اخرى والترهيب والترغيب . والشواهد على ذلك كثيرة بقوم باستعال العنف مرة واللين اخرى والترهيب والترغيب . والشواهد على ذلك كثيرة بقوم باستعال العنف مرة والمين اخرى والترهيب والترغيب . والشواهد على ذلك كثيرة بقوم باستعال العنف ما يحدمله المقام

يولد الحيوان كما يولد الانسان وفيه قوًى كثيرة كامنة تظهر رويدًا رويدًا في موافيتها . فهدنة المستعدة لهضم الطعام النباتي او الحيواني لا تهضم عند ولادته الله اللبن الذي يرضعة ولكن قوتها على هضم الطعام الغليظ الموروثة من اسلافه تظهر فيها حالما يصير قادرًا على اكل الطعام الغليظ من غير ان يعمله معلم . وقس على ذلك قوة توليد النسل وسائر القوى الطبيعيّة فانها كلها موروثة وتظهر في موافيتها . وغني تن عن البيان ان هذه القوى لم تكن كذلك في كل الازمان الفابرة ولا في كل انواع الحيوان بل ان الاختبار واحوال الزمان والمكان ولديها في المناوع الحيوان بل ان الاختبار واحوال الزمان والمكان ولديها في

الاسلاف رويدًا رويدًا مدة القرون الكثيرة التي تولّدت فيها انواع الحيوان ومزاباها والغالب ان الحيوان اذا تُوك انفسه بعد ان يُولّد بعرف كيف يعيش فيجد طعامه ويتقي اعداء أ. وكثيرًا ما نرى الوالدين من الحيوان يطردان ولدها حالما ببلغ السنَّ الذي يستطيع فيه ان يسعى لنفسه كما يظهر في الطيور فاليامة مثلاً على ما بها من العطف على فراخها وهي في عشها اذا كبرت تلك الفراخ طردتها منه والجأتها الى السعي لنفسها. والنسر يطرد فراخه من عشه حالما تكبر بل يطردها من كل الاماكن المجاورة له مع انه مشهور بالعطف عليها وفي صغيرة . لكن النسر واكثر الطيور لا أترك فراخها اللَّ بعد ان تعلمها الطيران والانقضاض على الفوائس او بعد ان تر نها على استعال قواها الطبيعيّة . قال بعضهم انه رأى الصقر مجافي في الجوتم يرمي بالفيران الميتة لفراخه لكي تنقضيّ عليها وهي طائرة فتتمرّن على سرعة الطبران وعلى نقدير الابعاد . ومتى كبرت صار الصقر يرمي لها طيورًا حية لكي تنقض عليها وهي طائرة وتمري الفيران فالبطة نقود فراخها والغالب ان الاعاناء بالصغار منوط بالام لابالأب كما هو في الانسان فالبطة نقود فراخها والغالب ان الاعاناء بالصغار منوط بالام لابالأب كما هو في الانسان فالبطة نقود فراخها والغالب ان الاعاناء بالصغار منوط بالام لابالأب كما هو في الانسان فالبطة نقود فراخها والغالب ان الاعاناء بالصغار منوط بالام لابالأب كما هو في الانسان فالبطة نقود فراخها المعادة الما المعادة المعادة الما المعادة ا

والغالب أن الاعنتاء بالصفار منوط بالام لابالاب كما هو في الا بسان فالبطة تقود وراخها الى الماء بعد ما تولد وتخار لها الرُّقارق اولاً لكي لا تغرق فيه وتمرنها على السباحة وعلى صند النه باب والحشرات واما أبوها فلا يعبأ بذلك وانثى الايدر وهو من طيور البحر تحمل فراخها الى الماء فرخاً فرخاً بمنقارها وتعلمن السباحة والغوص على السمك واذا تعبن عاصت تحمهن وحملتهن على منكبيها وصعدت بهن الى الشاطئ واما الاب فلا يفعل شيئاً من ذلك. ومعلوم أن فراخ الطيور تطير وتسبح بالغريزة التي فيها وغاية ما تفعله امها انها تطير او تسبح المامها الم تحركها الى الجري بحسب غريزتها لكنها قد لا نقتصر على ذلك بل تمرّن فواخها على الطبران والسباحة تمريناً حتى يهرن فيها ويساعدها في ذلك صوتها فانها تزجر به صغارها او نتودًد اليهن كاً نها تستقيم ما يفعلنه أذا اخطأن وتستحسنه أذا اجدن ولا تزال تناديهن بصوتها كن المبيل الذي يكنهل لهن ترى في الدجاجة الرنقاء حتى تنبه سواكن غرائزهن وتدريها في السبيل الذي يكنهل لهن ترى في الدجاجة الرنقاء حتى تنبه سواكن غرائزهن وتدريها في السبيل الذي يكنهل لهن المدين في الدجاجة الرنقاء حتى تنبه سواكن غرائزهن وتدريها في السبيل الذي يكنهل لهن

و بعض الطير يعلم لغته الصغاره فيجنم عصائب في الصباح والمساء ويشرع ينق أو ينعب او يصدح او يزقزق . والكبار القود الصغار في ذلك والصغار المقتدي بالكبار التي أنعلم لغة نوعها. وقد راقبنا ذلك في الغر بان مرارًا وكثيرًا ما رأً ينا عصفورًا من العصافير المزفزقة كالكنار والحسون يعلم الغناء لعصفور آخر من نوع و أخر فيتعلم الحسون غفاء الكنار والكنار غناء المرسابن غناء الحسون . وقد يتعلم كلاها غناء الانسان فقد قيل ان بعضهم علم زرزورًا غناء المرسابن فكان يغنيها صفيرًا غير أن ذلك من غرائب الطبع ولا ترسخ الغرائب وتصير غريزة الأاذا

تكررت مرارًا كثيرة فهي مثل الدروس التي يتعلمها اولادنا قُبَينل الامتحان قليلة الاقامة في الذهن فينساها الولد حالاً ان لم يكرّر الدرس عليها

وقد رأى الباحثون امورًا كثيرة تدلُّ على تعليم انثى الحيوان لصغارها فالدبَّة نقضي زمانًا طويلاً في تعليم اجرائها المشي والاعتراش والأكل واذا خالفن لها امرًا ضربتهن بكفها اوألمَّة بنَّ عضًا وهن لا ينفرن منها ولا يأخذن بثارهن ولو كبرن وصرن اشدَّ منها بأساً. وشاهد بعضهم فيلة تعلم ابنها السباحة وتصلح خطأه اذا اخطأ وشاهدنا هرة تعلم جروها الوثب عليها والحبوانات التي نقيم السدود او تبني البيوت كالبدستر تعلم صغارها الافتداء بها باشراكها معها في العمل وتدريبها عليها والحبوانات التي نقيم السدود او تبني البيوت كالبدستر تعلم صغارها الافتداء بها باشراكها معها في العمل وتدريبها عليها

وقد شاهد كثيرون اللبوة تعلم صغارها القرَّ والقفز. وذكر موفات المبشر المشهور ان المدًا وثب عَلَى حمار الوحش المخطط (الزبرا) فاخطأًه ثم لانه اخطأً فقدير البعد الذي كان بينه وبين الحمار فلم يجرِ وراء ثم بل جعل يعيد الوثبة مرة بعد اخرى حتى يتعلم فقدير الإبعاد وجَفل فوَّة الوثب بجوجبها . واقبلت عليه اسود أُخرى وهو يفعل ذلك فمشي معها وأراها المكان الذي كان الحمار فيه ثم عاد الى الصخر الذي وثب عنهُ اولاً ووثب منهُ امامها وهي واقفة حوله ُ نراه ُ وتزأر كأنها تستحسن عمله ُ او تشاركه ُ في الاسف عَلَى ما فات

والتمرُّن على الاعمال يزيد بعض الجيوانات حنكةً ومهارة ولذلك ترى العش الذي يبنيهِ النرخان في السنة الاولى من حياتهما اقل القانًا من العش الذي ببنيانهِ بعد سنتين او ثلاث. والنارة الكبيرة امهر من الصغيرة في الهرب من الهر والاحليال على المعيشة

واذا كان الاعاماه بالصغار غير موكول الى الام بل الى الخناث كما في النحل والنمل نامت الخناث به احسن قيام كالام وقد اتخذ بعضهم ذلك دليلاً على ان النحل والنمل يجب ان لا يرثا شيئاً من اخنبار اسلافها لان الوالدات منهما غير عاملات والعاملات غير والدات لكن الباحثين في طبائع النمل رأوا الام تساعد الخناث في عملهن قبل ان أتزاوج فثبت من ذلك انها تخنبر الاعال التي يعملها نوعها وتورث لهذا الاختبار لنسلها . لكن هذا لا يكفي لتدريب الصغار على السمل لاسيما وان اعمال النمل كثيرة نقتضي مهارة وحنكة ونقديرًا للعواقب بل منها ما يفوق اعمال الناس في التقدير والتدبير ولا يستطيع النمل ذلك لو عاش منفردًا بل منها ما يفوق اعمال الناس في التقدير والتدبير ولا يستطيع النمل ذلك لو عاش منفردًا ولكنة يعبش جماعات كما لا يخفي فيعلم بعضة بعضاً و يستفيد بعضة من بعض ولهذا سررٌ ما يرى في فراه من الاعمال الدالة على الحزم والتدبير كالغزو والحرب واتخاذ الاسرى واقتناء يرى في فراه من الاعمال الدالة على الحزم والتدبير كالغزو والحرب واتخاذ الاسرى واقتناء

المواشي وحرث الارض وزرعها واستغلالها وذخر الحبوب وتربية المن وغير ذلك مَّا تراهُ مفصلاً في ما كتبناهُ عن طبائع النمل

وممًا يذكر من امر النمل ان الاسرى التي يأسرها من نمل آخر وهي بيظ صغير ننمو عنده وتتخِلَق بغير اخلاق نوعها لا أنها لا ترى احدًا من نوعها لتقتدي به في اعالها . ولهذا شأن فراخ الدجاج فانها اذا ربيت وحدها بعيدة عن الدجاج الكبير لم نتعلم حسو الماء ورفع المنقار بعد ذلك كما تفعل الدجاج عادة وذلك مثل الاطفال الذين يعودون من صغرهم على شرب اللبن بالملعقة فانهم يفقدون حالاً غريزة الرضاعة مع انها طبيعية فيهم

والاستقراة يدنّنا على ان كل ما فيه مراكز عصبيّة فهومعنّ لان يتعلّم وان التعليم اذا نكرّر الملكات الطبيعيّة أيّي ندعوها غرائز ولو بعض التغيير . والظاهر ان الانسان لم ينلح في تذليل كل الوحوش ونزع الطبع الوحشي منها وتعويدها الانس والالفة لانها لم تكن مستعدة لذلك على حدّ سوى فالتي تعيش آجالاً وهي وحشيّة كالغنم والبقر والخيل و يخضع صغيرها لكبيرهاوضعيفها لقويها فيها ميل الى الالفة والخضوع فسهل على الانسان ان يذلل طبعها الوحشي و يجعلها اليفة واما ألّتي تعيش منفردة كالاسود والذئاب فالخلق الوحشي متمكّر نها واذلك تعدّر رعليه جعلها داجنة . الا أن ذلك لا يؤخذ على اطلاقه فالغزلان تعيش اسراباً كبيرة ومع النافض ظاهري فقط فان الهر عَلى طول افاميم مع الانسان اقرب الى الشراسة من الغزال وكثيراً ما رأينا اجراء م تُهمَل قليلاً في صغرها فتصير شرسة وحشية كاوحش ما يكون من الفزال الضواري ، والغزالة تأتي بها من القفر فتدنو منها وتطعمها بيدك ولا تخشى بأساً . ومعا بكن الحيوان ضاريًا فان انثاه تألف في زمن المزاوجة ، وصفار الضواري اليفة ايضاً و يسمل تذليلها وتعليمها ولكن اذا ذلك بالعنف لجأت الى الحيلة واظهرت التذلل ظاهراً و بقبت تذليلها وتعليمها الوحشي باطناً حتى اذا حانت لها فرصة للفتك بصاحبها اغتنمتها حالاً

والخيل على ما بها من الدعة عند العرب الذين يعتنون بها كثر ممًّا يعتنون باولادهم تراها شرصة جموحة عند الذين يسيئون سياستها و يعاملونها بالعنف · اما الخيل العربيَّة فتألف اصحابها و ياً لفونها من حداثتهم

فكأنها نتجت فيامًا تجتهم وكأنّهم ولدوا على صهواتها كا قبل فيهم وفيها . ولذلك تراها تميز اصحابها وتعرفهم بصوتهم ورائحتهم ونقتهم بهم المخاطر وتفتديهم بنفسها

والحيوانات المشهورة بذكائها كالكاب والفيل لا يجد الانسان مشقة كبيرة في تعليمها. الما الكلب فقد دجن منذ عهد طويل جدًّا بل هو اول الدواجن لكن اصنافة كثيرة من كلب ارمنت الوحشي الى الكلب الاور بي الصغير الذي يقيم في جيب صاحبه وحاصبته. وبمًا لا يكاد يفقه شيئًا الى ما يتعلم الحركات العسكرية كالجنود ويرافقها الى ساحة القتال وبنال النياشين ببسالته مثلها وقد شاهدنا بعض كلاب الرعاة تسوق المواشي الى المراعي المعيدة ونتولًى حراستها في النهار ثم تعود بها مسائه الى مزار بها وشاهدنا كاباً يترك المواشي سائمة نهارًا وليلاً ايامًا متوالية ثم يناديه صاحبة ليمضي ويأتي بها فيضي حالاً و يعود بها وقد نكون على ميل او اكثر من البيت . لكن الكاب بولد بين المنازل و يتدرَّب غلى طاعة الانسان في كثير من الاعال و يفعل افعالاً تدعو اليها الاحوال الجديدة ألَّتي تعرض له الانسان في كثير من الاعال و يفعل افعالاً تدعو اليها الاحوال الجديدة ألَّتي تعرض له كانه السان عاقل . لا غرو ان قواه العقليَّة انمى من قوى الكاب وارق

ومن لهذَا القبيل القرود الذي نشدرًب على أعال كشيرة ولو مُسكت كبيرة والمرجج انها لوساكمنت الانسان قرونا كشيرة كالكلب وولدت بين منازله مثلهُ لكانت الآن من أكبر خده في الما الكلب فاصلهُ بريُ وحشي كالذئب ولم تزل الكلاب عند بعض الاقوام وحشية لا تنج ولا تظهر شيئًا من التود لا الماس وهي عَلَى طول اقامتها مع الانسان لم نتولد فيهاحتى الآن مراكز عصبيَّة ثابتة للاخلاق الجديدة ألَّتي شخلَّقت بها من الاقامة مع الانسان فتعود الى الطبع الوحشي اذا تُركت صغيرة بين الكلاب الشاردة

ومساكنة الانسان لم تفدكل الحيوانات من حيث التعلَّم والادراك فإن الغنم والبقر الذي تربى للذبح والسلخ فقدت كثيرًا من الغرائز التي كانت تعمّد عليها وهي وحشية تسعى لنفسها في المناه المن المراق وانقاء المخاطر وصارت الات لجمع اللحم والشخم ولا سيما عند الذين بكثرون الاعنناء بها ولا يتركونها لتسعى لنفسها . اما الثور الذي اشرنا اليه في صدر هذه المقالة فمن ثيران قرية صغيرة بقرب اسيوط وقد عُود منذ صغره السعي لنفسه مثل غيره من مواشى هذا القطر

وقد نتملم الحيوانات بعضها من بعض اذا ربيت معها كما اذا ربي جرو الكاب مع القطط فانه يصار للحس يده ويسمج بها وجهة مثلها . وكذلك اذا ربت العصافير المزقزقة في قفص واحد تعلَّم بعضها غناء بعض والبحث في لهذا الموضوع بدعونا الى البحث في موضوع آخر السمي منه وهو البحث في المقل والغرائز كما ترى في المقالة التالية

ثولَّد العقول وارتقاؤها

وقفنا امس في معمل كبير من معامل السكر تُطرَح فيه عيدان القصب فيقطعها وبرفعها ويلقيها في آنية كبيرة فينصبُّ عليها الماؤ و يزجمها الهواؤ المضغوط فيخرجان العصارة منها ويضيان بها الى آنية كبيرة حيث تُصفي وتُغلَى الى ان يشند قوامها ، ثم توضع في آنية تدور على معورها دورانا سريعاً جدًّا القاً ومئتي دورة في الدقيقة الواحدة فيطير الماؤ منها وتصبح سكرًا متبلوًا شقًاقاً . و يجفّف المصاص قليلاً و يحرق بدل الفحم . والآلات المجارية تدير هذه الاعال كام نهارًا وليلاً اربعة اشهر متوالية وتنير المعمل بالنور الكهر بائي حتى ببتى الليل نهارًا وليلاً اربعة الشهر منذ مئات من الاعوام وكان الناس يستخرجون السكر منه بعصره و وجفيف العصارة في الشمس . رجل واحد يعصر قصبه و يجفف عصارته. وجروا على ذلك قرناً بعد قرن الى ان أنقنت آلات العصر وصارت كبيرة متينة ثم أبدلن وجروا على ذلك قرناً بعد قرن الى ان أنقنت آلات العصر وصارت كبيرة متينة ثم أبدلن عديمًا وأدراج العصارة بالهواء والماء على ما اشرنا البه آنقاً وكثر المال وخص كل منهم بعمل عديمًا وزادت اساليب التجفيف انقاناً رويدًا رويدًا حتى بلغ كل ذلك حدًّا يقف عنده العالم مدهوشاً اذيرى الآلات الصاء تعمل اعالها كانها حيوانات ناطقة

وهذا الارنقاد من البسيط الى المركب ومن الساذج الى المنقن جار في كل الاعال بل هو ناموس شامل لكل الموجودات من الزوفا النابت على الحائط الى الأنسان سيد المخلوفات الارضية ومن الحويصلة (۱) الاولى التي نتأ لف منها اجسام الاحياء الى العقل السائد على الموجودات ونريد بالعقل هنا مجموع افعال الدماغ والاعصاب سوان شعر بها صاحبها او لم يشعر ويقول علما الحياة ان الفعل يوجد قبلا يوجد العضو الصالح له كما ان الحراثة وبحدت فبلا وجد المحراث المتقن وكما ان استخراج السكر من القصب وبحد قبلها وجدت المعامل الكبيرة الصالحة لذلك . وكما تنوعت المحاريث وارنقت رويدًا رويدًا الى ان صارت تجري بالبخار وتحرن الفدان في دقيقة من الزمان وكما تنوعت آلات عصر القصب واستخراج السكر حتى صارت تبحري بالبخار وتحرن الفدان في دقيقة من الزمان وكما تنوعت آلات عصر القصب واستخراج السكر حتى صارت الفدان في دقيقة من الزمان وكما تنوعت الاعضاء وارنقت من ادناها الى الدماغ الذي هو أدفها وارقاها

⁽۱) المحويصلة تصغير المحوصلة وهي معدة الطائر تطلق على الاحياء التي يتالف كل منها من كيس واحد خال من الاعضاء حسب الظاهر وعلى الاجزاء الاولى التي نتألف منها الاجسام الحية المركبة

ثم انك اذا نظرت الى قبيلة من قبائل البدو رأيت كل بيت منها يطحن الدقيق و يجنه ويخبره ويرعى المواشي ويحابها ويصنع جبنها ويستخرج ممنها ويجز غنمة ويغزل صوفها ويجوكه فيعمل وحده كل الاعال اللازمة لمعيشته . واذا ارنقت تلك القبيلة في مراقي الحضارة كثرت اعالها ونوز عت عليها فاخنص واحد منها بطحن الحنطة وآخر بعجن الدقيق و آخر بجنز المان وتتوزع على المان وقت على المان الاعال فانها تكثر بارنقاء الانسات ونتوزع على الناس ويقتصركل منهم على عمل منها ويمهر فيه . ولهذا شأن اعال الجسد ووظائف الاعضاء فان الحي البسيط التركيب الولف من حويصلة واحدة نقوم حويصلتة بكل العمل اللازم لمان الحي البسيط التركيب الولف من حويصلة واحدة نقوم حويصلتة بكل العمل اللازم لمان هضم وتنفس و بعضها على وظيفة الحضم فزاد كل منها انقانًا لوظيفته . ومن الوظائف اللازمة لكل جسم حي الانفعال او التأثر بالوثرات الخارجيّة ، ولهذا التأثر درجات مخنافة اللازمة لكل جسم حي الانفعال او التأثر بالمؤثرات الخارجيّة ، ولهذا التأثر درجات مخنافة فاذا كان تمًا يجعل الحيّ صالحًا للعيشة سيف الاحوال التي هو فيها بي فيه ورسخ بالانتخاب الطبيعي اي ببقاء ما تصلح له احوال المعيشة التي هو فيها وانقراض ما لا تصلح له وعلى هذا الاسلوب تنوعت اعضاء الحيوان وارنقت ووجد العقل فيها وانحر في بعض اعضائها الاسلوب تنوعت اعضاء الحيوان وارنقت ووجد العقل فيها وانحور في بعض اعضائها الاسلوب تنوعت اعضاء الحيوان وارنقت ووجد العقل فيها وانحور في بعض اعضائها

والعقل على ما عرَّفناهُ سابقاً مجموع افعال الدماغ والاعصاب عموماً وقد ارئق من التأثر البسيط الذي يُشاهَد في ادنى انواع الحيوان. فان جسم كل حيوان من الحيوانات العليا والانسان في جملتها مؤلف من حويصلات تقوم بالوظائف المعدَّة لها وهي اعمال الجسم ما دام حيًّا وهذه الوظائف موزَّعة عليها فبعضها للهضم وبعضها للتنفس وبعضها للافراز وبفضها لغير ذلك وارقاها كلها وادقها بناءً للشعور والتفكر وسائر قوى العقل وهي الدقائق العمبية التي في الدماغ. فالدماغ آلة والعقل وظيفتها وها يرنقيان معاً و ينحطان معاً

قلنا أن بعض الحيوانات الدنيا بسيط جدًّا ليس في الواحد منها سوى حويصلة واحدة وهو يعيش مستقلاً يفتذي ويهضم ولكنهُ لا يستطيع أن ينتقل من مكان الى آخر ولا أن بدفع عنهُ الاعداء لان ليس لهُ اعضاء يعتمد عليها في الانتقال والدفاع . ثم اذا تعدَّدت الحويصلات في الحيوان فصار ينتقل من مكان إلى آخر صار يتأثر بالمؤثرات الخارجية فنظهر فيه اول جرثومة من جراثيم الشعور اي التأثر بالمؤثرات الخارجية ويكون لهذَا التأثر منشرًا في حويصلاته كلها هو وغيرهُ من الوظائف ثم يجلمع في بعضها و يجلمع غيره في البعض الآخر جريًا على ناموس نقسيم الاعال الذي اشرنا اليه آنهًا . ولا بدَّ من أن يخذلف التأثر باخالاف المؤثرات فلا تبقى الحويصلة الواحدة جامعة لكل نوع منهُ بل يخنص بعضها التأثر باخالاف المؤثرات فلا تبقى الحويصة الواحدة جامعة لكل نوع منهُ بل يخنص بعفها

بنوع و بعضها بنوع آخر جريًا على ناموس نقسيم الاعمال ايضًا فيصير بعضها يتأثر بامواج النور وهو الدقائق التي في آلة النور وهو الدقائق التي في آلة السمع و بعضها يتأثر بروائح المواد وهو الدقائق التي في آلة الشم و بعضها يشعر بطعم الطعوم وهو الدقائق التي في آلة الشم و بعضها يشعر بطعم الطعوم وهو الدقائق التي فتأثر بالحر والبرد والدقائق التي فتأثر بالمثقل والضغط والتي فتأثر بالالم والتعب ، ولكل آلة من هذه الآلات او حاسة من هذه الحواس عضو يتصل به التأثير واعصاب ينتقل عليها ومركز في الدماغ يشعر به ويكون الدماغ في الحيوانات الدنيا بسيطًا ثم يتركب و ينقسم الى اقسام مختلفة أكل قسم منها وظيفة خاصة به جريًا على ناموس نقسيم الاعمال والمعلومات ترد اليه على طريق المشاعر فيدركما ثم يصدر اوامره الى العضلات فتحرك حسما يشاة ، وهو قائم في باطن الجمجمة فيدركما ثم يصدر اوامره الى العضلات فتحرك حسما يشاة ، وهو قائم في باطن الجمجمة فقيه عنامها من الآفات وتمنع عنه المؤثرات الخارجية فلا يتصور شيئًا غير ما يرد عليه عن طريق المشاعر ولا يفكر بام غير ما يستفيده من الاختبار ولا تصل اليه المؤثرات عليه عن طريق المشاعر ولا يفكر بام غير ما يستفيده من الاختبار ولا تصل اليه المؤثرات عليه عن طريق المشاعر ولا يفكر بام غير ما يستفيده من الاخبار ولا تصل اليه المؤثرات عليه عنه وقي دوافع طبيعية موروثة في الحيوان خارج عنه وتأتيه إيضًا التأثيرات من الجسم نفسه وهي دوافع طبيعية موروثة في الحيوان

و بعض المؤثرات الخارجيَّة يباغ تأثيرهُ المراكز العصبيَّة السفلي في الحبل الشوكي اي النخاع الذي في فقرات الظهر فيتجوَّل إلى حركة من غير ان يصل إلى مراكز الوجدان العلما كما اذا وخزت يد النائم او رجلهُ فانهُ يقبضها من غير ان يشعر بألم. ولكن بعضها يصل تأثيرهُ الى الدماغ نفسه فيشعر به ويعمل بموجبهِ كما اذا رأيت عقبة في طريقك فانك تشعر بها وتحبد عنها بارادتك . وتسمى الافعال التي من النوع الاول افعالاً آلية او منعكسة والتي من النوع الاول افعالاً آلية او منعكسة والتي من النوع الثاني افعالاً اراديَّة او مدركة . و بين الاولى والثانية درجات كشيرة نقرب من هذه او تلك حتى يتعذَّر احيانًا الفرق بين الافعال الارادية والافعال الآلية

ثم أن الفعل الارادي اذا تكرَّر صار من قبيل الافعال الآلية كغسل الوجه في الصباح بُعَيْد القيام من النوم فقد يفسل الانسان وجهة وهو لام او مفكّر بام آخر كأنَّ تكرار لهذا الفعل يوصل الاعصاب الحاكمة عليه عَلَى اساوب يجعلها تعيده من نفسها من غير روية كلا دعت الحال الى اعادته . وعلى لهذا النمط نتولّد العادات في الانسان ، اي ان العمل الذي يعمله اليوم بعد الروية والجهد العقلي يعمله عدا باقل روية وجهد ثم اذا تكرر يوماً بعد يوم صار يفعله بلا جهد ولا روية وعلى لهذا النمط نتكون الاخلاق و نتملك ملكات الحير او ملكات الشر فتصير اعال الانسان كلها ملكات في نفسه ويفعل في يومه ما تدرَّب على فعله في المسه

ثم ان التأثير الذي ببلغ الدماغ اليوم لا يزول كله منه غدًا بل ببق بعضه فيه وهو المحفوظات ألتي نتذكرها حينًا بعد حين ، بل يبقى فيه بعض هذا التأثير مدى الحياة و بتصل من الانسان الى اولاده واولاد اولاده بالوراثة ويحفظ قرونًا كثيرة اذا كان صالحًا للحفظ والأمني وزال . فيكون في الدماغ الواحد تأثيرات جديدة تأتيه من الخارج على طريق المناعر او من الباطن من اعضاء الجسم المخنلفة . وتأثيرات قديمة من محفوظات الذاكرة . وتأثيرات موروثة من الوالدين والاجداد ولذلك تدعو الحال الى التمييز بينها كلما وهذا التمييز من وظائف العقل ايضًا فيقتصر على ادراك التأثيرات التي يمكن العمل بموجبها و يهمل ما سواها . وافت العان انسان يفتش عن ابنه في مدينة كبيرة مر بالبيوت والشوارع والناس والمركبات فإذا كان انسان يفتش عن ابنه في مدينة كبيرة مر بالبيوت والشوارع والناس والمركبات ووقعت عيناه على الا الله بالتفتيش عن ابنه يشغله عن هذه المؤثرات كلما فلا يدركها . وكثرت الوابط صعب على الانسان ان يخنار ما يجب عليه فعله لاسيا واله لا يعلم ما اذا كان الفعل نافعًا او ضارًا الله بعد ان يفعله ويرى نتيجنه وعليه فعله لاسيا واله لا يعلم ما اذا كان الفعل نافعًا او ضارًا الله بعد ان يفعله ويرى نتيجنه

ويواد الطفل الآن واعصابه مستعدة لتأثر بالمؤثرات الخارجيَّة والدوافع الطبيعية الموروثة من اسلافه ولكنهُ لا يستطيع ان يتحكم في ما يجب عليه منها الأ بعد الاختبار واذا باغهُ اختبار غره وجب ان يتطبَّق على اختباره لكي يرسخ في نفسه . والحكمة ان يعرف الانسان ما يجب عليه فعلهُ والفضيلة ان يفعل ذلك الواجب واذا مرن على فعله صار ملكة في نفسه . واساس مكارم الاخلاق ان يعرف الانسان افضل الاعال و يختارها و يعملها فلا تصير الاخلاق الكريمة ملكة في النفس بالسجاع بل بالعمل

وهنا ببئدى الفرق الحقيقي بين الانسان الناطق والحيوان الاعجم. فإن الحيوان خاضع للوَّنرات الخارجية خضوعًا مطلقًا فها وافقت افعاله الاحوال التي هو فيها عاش واخلف نسلاً لو ناخرت افعاله الاحوال التي هو فيها عاش واخلف نسلاً وما ضادًت افعاله الاحوال التي هو فيها الاحوال التي هو فيها الناخريزة فيقال انه يبني عشه افعاله على المساة بالغريزة فيقال انه يبني عشه وبسعى لنفسه بغريزة موجودة فيه لا بتعقُّل وتدبر. ولكن هذا الفعل الآلي غير ثابت على حالة واحدة دائمًا بل يتفير بعض الشيء تبعًا للاحوال التي تدعو الى تغييره كما يتغير جسم الحيوان واحدة دائمًا بل يتفير بعض الشيء تبعًا للاحوال التي تدعو الى تغييره كما يتغير جسم الحيوان واساليب المعشية

مَن جال في مدن الوجه القبلي الآن رأى طائر السمانى يباع بالعشرات والمئات ويدوم الحالك كذلك شهرًا من الزمان ثم ينقطع ورود لهذا الطائر الى ايام الخريف فيردحينئذ ويصاد

في اطراف الوجه البحري عند ساحل البحر بين دمياط ورشيد فأنهُ من القواطع التي تشتي في البلاد الحارَّة فرارًا من برد اور با وتصيف في البلاد الباردة فرارًا من حر أفر بقية . تغما مالا يفعله الأنفر قليل من الموسريين في هذه البلاد لا لأن كل سمانى منها فقف في فصل الربيع وفقول في نفسها قد صار الصيف على الابواب ولا بد من الوحيل الى بلاد باردة خوفًا من الحرثُم تقف هي او اولادها في البلاد الباردة بعد انقضاء الصيف ودنو فصل الشتاه وتقول لقد اقبل البرد والزمهوير فلا بدً من الارتحال الى بلاد شتاؤها ربيع كما يفعل الانسان بلان طوائف السمانى ذهبت كل مذهب فرارًا من البرد والحر فما اتفق له ان وصل الى بلاد حارَّة شتاء والى بلاد باردة صيفًا عاش واخلف نسلاً وانقرض ما سواه . ثم تفرَّق نسل الذي عاش فرارًا من الحرو البارد في المبلاد الحارة شائع والمباردة من البلاد المباردة الى المباردة والرجوع من البلاد المباردة الى المباردة والرجوع من البلاد المباردة الى المباردة والرجوع من البلاد الحارة المباردة والمبوع من البلاد الخرة فلا تقطع منها الى غيرها المباردة الى المباردة المباردة الى المباردة الى المباردة المباردة الى المباردة المباردة الى المباردة الى المباردة الى المباردة المباردة الى المباردة المباردة الى المباردة المباردة

اما الانسان فارتقت قواه العقلية وقويت فيه قوة التمييز والارادة فصار جانب كبير من اعاله اراديًا اي نمت في دماغه المراكز العصبية التي وظيفتها التمييز بين الفافع والضار واختيار الاول والابتماد عن الثاني ولكينه لم يصل إلى ذلك الآبعد جهاد عنيف مدة قرون كثيرة ولم يتكلل بالظفر الآبعد تجشم المشاق الكثيرة وقد بقي فيه كثير من القوى الغريزية وهو يفعل الافعال الحيوية كالتنفس والهضم وما اشبه يفعل الافعال الحيوية كالتنفس والهضم وما اشبه قال الرئيس داود جوردان الاميركي وعليه كثر اعتادنا في هذه المقالة إنه كان عنده الم

قردان بالغان اسم احدها بوب واسم الثاني جوكو وها ليسا من القرود ألِّتي تأكل البيض وكان عنده وكان عنده قرد ثالث غير بالغ اسمه مونو وهو من القرود ألِّتي تأكل البيض ولكنه كان حينئذ طفلاً ولم يكن قد رأى بيضة في حياته في فاعطى كلاً من هذه القرود الثلاثة بيضة نيئة ليرى ما يفعل بها ولم يكن احد منها قد رأى البيض قبلاً فالقرد مونو وهو الصغبر كسر البيضة على اسنانه العليا وثقب فيها ثقباً وامتص كل ما فيها ومسك قشرتها بين عنيه والنور لكي يتحقق انها فرغت تماماً ثم رماها من بده في فعل ذلك كله بالفريزة الموروثة من اسلانه لانه لم يكن قد رأى بيضة قط فكان فعله آليًا محضاً وجرى عليه بعد ذلك في كل المأد من البيض

اما القرد بوب فظن البيضة جوزة عَلَى ما يظهر وهو من نوع القرود ألِّتِي تأكل الجوز فامسكما وكسرها باسنانه وحاول نزع قشرها فاندلق محُها وزلالها على الارض فنظر البه مستغربًا نم فحفه عن الارض بيديه مع ما امتزج به من التراب والرمل ووضع المكل في فيه ووضع القشرة معه ولهذا الفعل ليس غريزيًّا آليًّا بل عقليًّا اراديًّا والعقل اذا لم يتدرَّب آلة ضعيفة لتبيز بين الصالح وغير الصالح فلم يدله على كيفية كسر البيضة حتى لا يراق محما وزلالها ولا على كيفية فصلها عن التراب والرمل ولا على ان القشر لا بؤكل ولا فائدة من اكله ولكنه لواخبر ذلك مرارً اكثيرة لوصل إلى ما وصل البه القرد الاول الذي ثقب البيضة فليلاً وامنص ما فيها ثم رمى قشرتها من يده و والقرد جوكو كسر البيضة وحاول اكلها كما فعل المور بوب ولكنه لم يستطب طعمها فطرحها كلها من يده

والعجاوات تعيش وتموت مدفوعة الى اعالها بقواها الغريزية ولا تستعمل قوّة التمييز القلبة ألّتي فيها الاَّ قليلاً • بل ان استعالها لها لا يجديها نفعاً في الغالب كما ان من يعتاد عملاً من الاعال حتى يصير فعله ُ له ُ آليًا محضًا يخطى ﴿ فيهِ اذا فكَر وهو ينعله ُ . اوكما يمشي النائم (المصاب بالسمنمبولزم) على جدار ضيق لا يستطيع المشي عليهِ وهو مستيقظ واذا استيقظ واشعمل ارادته في تحريك رجليه سقط عنه ُ

وبالغريزة نتجنب المواشي النباتات السامَّة فلا ترعاها لانها اما ان نتجنبها او لا نتجنبها فاذا لم نتجنبها ماتت وانقرض نسلها واذا تجنبتها عاشت واخلفت نسلاً فصار نسلها يتجنّب تلك الباتات مثلها واذا كان فيهِ ما لا يتجنبها مات وانقرض نسله وهلمَّ جرَّا الى ان يرسخ فيها تجنّب تلك النباتات ويصير غريزة. والمواشي اُلِّتي نتجنّب النبات السام في بلاد اذا نقلت الى بلاد اخرى فيها نبات سام لم ترَه وبلاً هي واسلافها اكلته غير محترسة فماتت منه واذا اتّنق ان واحدة منها تجنّبته ككراهة في طعمه او في رائحنه او لغير ذلك عاشت واخلفت نسلاً وظهر هذا المبل في نسلها وقوي فيه بالانخاب الطبيعي على توالي الازمان وجوت عليه لاعت تمييز وادراك بل بدافع طبيعي موروث فيها

فالغريزة والتمييز متولدان كلاها من التأثر بالمؤثرات الخارجية لكن الغريزة تفضي الى حدوث اثر واحد محدود لكل مؤثر خارجي واما التمييز (او العقل في عرف الحكاء) فيميز بين الآثار المختلفة و يفضل بعضها على بعض و يدعو الى الفعل الذي يختاره وهو اذا كان ضعيفًا كان كثير التردُّد قليل السلطة واما اذا ارتقى صار حازمًا متأهبًا لكل ما تدعو اليه مطالب الحياة و هذا ونكثتي الآن بما تقدَّم ور بما عدنا الى هٰذَا الموضوع في الجزء التالي

لا عداء في العلم هكسلي وميڤار

اذا ذُكر علما البيولوجيا (علم الحياة) ومشاهير الكتّاب عُدَّ الاستاذ هكسلي والاستاذ مي مي مي من الكادر بين بل هو الواضع لكمة من الكادر بين بل هو الواضع لكمة اغنوستك التي ترجمناها باللاادرية فهو كافر بكل العقائد الدينيَّة والثاني من الكاثوليك الشديدي التمسك بعقائد الكنيسة البابوية وكانت نار الجدال محسمة بينهما زمانًا طويلاً الى ان توفي الاستاذ هكسلي فرثاهُ رجال العلم ووصفوا مآثرهُ وفضائلهُ وقد جاراهم المقتطف على ذلك في حينه وقام الآن الاستاذ مي مأر وكتب مقالة وجيزة عنهُ نشرها في جزء حدبت من مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية فرأينا ان المخصما عنها لما فيها من الادلة على ان رجال العلم لا يراعون في الحق صديقاً . قال ما ملخصهُ

مضى سنتان منذ فقدنا رجالاً من اعظم رجال العصر واشهرهم وهو المبكي المأسوف عليه الاستاذ هكسلي ولقد زاد الآن شعورنا بعظم الخسارة ألّتي خسرناها بفقده لانه مضت الابام ولم نجد من يقوم مقامه وما من احد من اهل هذا العصر يرجو ان يرى مثل هكسلي في حبانه ولذلك لاق بمجلة القرن التاسع عشر ان تنشر بعض اوصاف الرجل الذي كان له الشأن الاعظم في القرن التاسع عشر ولاق ايضاً ان لا يقتصر ما يذكر عنه على ما يكتبه انصاره الموافقون له بل ان يتناول ما يكتبه خصومه المخالفون له ايضاً الذين شدَّد عليهم الوطأة وعاملهم بالجفاء واخذبرواحلاوة صدافته ومرارة عداوته

ولقد كان الاستاذ هكسلي صديقاً صدوقاً ثابتاً كريماً . كان جديرًا بالإكرام اسمو عقله أواجد ربه لكرم اخلاقه وحبه لاصدقائه وكان ايضاً مخلصاً في بغض خصومه كما كان مخلصاً في حب انصاره ولكن العداء والتأني قلما يجدعان فاذا خمدت نار الجدال عدل الانسان في احكامه واستبدل بوادر الغضب بالعفو والسفاح

واني انتهز هذه الفرصة لبثّ ما اشعر به ممّا انا مديون فيه له ُ ولوصفه كما ظهر لي في احوال مختلفة . ولولا علاقة ما ساذكرهُ من اموري به و بايضاح بعض اوصافه لكنت اثجنّب نشره ُ حمّاً . وليس من غرضي ان انفي ما كان من الاختلاف بيننا في الآراء ولا ان ابين ان الابام واتساع المعارف از النه كلاً بل ان ذلك الاختلاف باق عَلَى حاله و بقاؤه ُ يساعد كشير من على

فبول نهادتي بما للاستاذ هكسلي من الفضل وما يستحقهُ من الاكرام. ولهذَا الفضل اعترفُ لهُ به ولهذَا الاكرام راسخ لهُ في نفسي ولو جفاني اشدَّ الجفاء. وليس من غرضي ايضًا ان اخوض في مواضيع الخلاف بيننا بل ان اصوِّر ذلك الفقيد الكريم لذهن القارىء وأصف اخلاقهُ كما اختارتها بنفسى

درس هكسلّي منذ حداثنه فلسفة السروليم هملتون فقادته الى انكار المسلمات الدينية واتباع مذهب اللاادريين وتعلّق على فلسفة ديكارت ولوك ولقّب ديكارت "بابي الفلسفة الحديثة " وانا القبه أيضاً " بزعيم الهراطقة من اصحاب الفلسفة الحديثة " اما لوك ففي كتابه

"عن فهم الانسان " اصول الشك ألِّتي ظهرت في فلسفة هيوم

ولكن ان كان هكسلي قد سار في الخطة التي سار فيها من تأثير التعاليم الفلسفيّة في ذهنه الحاد فالانصاف يضطرنا الى الافرار بانه فاوم رجال الدين عن اخلاص نية وصدق طوية فانه كان يكره كل اجحاف ورياء ويحسب ان كل امرء مضطر ان يستعمل عقله ويعتمد عليه ولا يصدق شيئًا الأ اذا كان من البديهيات او ممّا ثبت بالدليل الكافي و كثيرًا ما ذاكرني في لهذَا الموضوع وقال لي ان من صدَّق ما لم يقتنع بصدقه فقد ارتكب خطاء فاحسًا وسمّى ذلك " بخطيّة الايمان " . وعندي انه فعل ذلك مضطرًا غير مخبّار لان الذين جادلوه وفاظروه كانوا يستعملون الايمان بمهنى غير معقول كأنه فوة عقلية غير قوانا المعروفة اوكأن التسليم بالهقائد الدينيّة من غير دليل فضيلة يثاب الانسان عليها

وقد تطرَّف بعض خصومه في دعاويهم حتى ادَّعى بعضهم انهُ يجب على الانسان التمسك يعض العقائد ولوعلم ان العلم سينقضها حمَّاً. اما هكسلي فرأى جليًّا ان الانسان غبر مفطر ادبيًّا الى تصديق كل معتقد وكل قول وان موقف العالم موقف المرتاب الباحث عن الحقيقة. وعلى كل من يستحق اسم العالم ان لا يستنكف من النظر في كل دليل جديد ولوكان منافضًا لما يعتقد انهُ من الامور المقرَّرة. لهذَا هو الواجب على كل عالم ومن يخالفهُ يحنقر قواهُ العقلية و يحسب انها لا تستحق ان يعتمد عليها

وما شيء اضرُّ بالدين من ان يظهر انصارهُ العداء للعاوم الطبيعيَّة . ولا يسعنا ان ننكر ان كثيرين من هوُّ لاء الانصار قد اظهروا لهٰذَا العداء فابعدوا عنهم كمثيرين من نخبة

اهل العلم والفضل

وقد اختبر هكسلي مقاومة رجال الدين له كا اختبرها غيره من الباحثين عن الحقائق العلمية فلا بدع اذا حمله ُ ضميره ُ الحر ونفسهُ الكبيرة على مناجزة الخصوم والايقاع بهم لا سيما

وان تهمهم له كانت احيانًا كثيرة من اسخف ما يكون

نعم انهُ كان يكرهُ الاجماف ويستقبح الرياء ولذلك ولما لقيهُ من قلة انصاف خصومه بن الواضية الواضية الواضية كالشمس في الظهيرة ... كالشمس في الظهيرة ...

وقد رأيتهُ اول مرة في اوائل سنة ١٨٥٨ في دار العلم الملكيَّة حيث كان يخطب في مبادىء علم البيولوجيا ، وغييُّ عن البيان ان خطبهُ واساوبهُ في التدريس وقعا في نفسي موفعاً عظيمًا . ولم يكن الذين يسمعونهُ عَلَى درجة واحدة من الاستعداد لفهم خطبهِ لكنهُ تمكن من بسط المعاني لهم كلهم مع ما في ذلك من العناء . ثم تعرّفت به في السنة التالية في دار التحف البريطانيَّة وكان في الرابعة والثلاثين من عمره طويل القامة عجدول العضل اسود العينين برَّاقهما اسود الشعر مهيب الطلعة بشوش الوجه ، ودار الحديث عَلَى احافير بعض الزحَّافات فادهشني ببداهته وذكائهِ واحاطتهِ بجوهر الموضوع . ومَّا اعجبني منهُ حينئذ وامران الاول سرعة تغيّر ملاهم فانها كانت نتغير بتغير الموضوع كأن وجههُ مرآة عقله . والثاني صراحة افواله واحكامه . وقد ادهشني هذا الامر الاخير بنوع خاص لانني كنت في ذلك المكان منذ المام قليلة ولقيت فيه الاستاذ أون (الطبيعي الشهير) وكان صديقاً لي منذ عهد طويل وساً لتهُ عن رأيه في طائر الدودو اذ زع البعض حينئذ انهُ من الحمام فتبسم وانغض رأسهُ وقال « هو دودو " ولم يزد

ثم كثر اجتماعي بالاستاذ هكسلي لاننا سكنا في حي واحد وكنا نتذاكر في مواضيع كثيرة فاختلب لبي بذكائه وصراحة اقواله وغزارة معارفه وقوة ذاكرته

واشتد الجدال بينه و بين اون في كثير من المسائل الطبيعيَّة فوقفت موقفاً حرجًا بينهما لانني كنت صديقًا لها كليهما وكنت احسبهما مصيبين ومخطئين كأنهما ينظران جانبين مختلفين من ترس واحد على ما في القصة المشهورة ولكن لما توفي اون وكتب حفيده ترجمته سنة ١٨٩٤ كتب هكسلي فصلاً فيها وصف فيه علمه احسن وصف واعترف له بالفضل و باستحقافه للمنزلة الرفيعة التي أنزل فيها بين علماء الارض حتى أُقِّب بكيفيه الانكليز

ولما اطلَّعتُ عَلَى مذاهب هكسلي في مسائل التشريح والاساليب التي يوضحها بها طلبت الانتظام بين تلامذته ودخلت غرفته لاعرض عليه طلبي وكان يشرّح مرَّا من اسماك المجو اظهارًا لاعصابه فرحَّب بي ولم يقبل ان آكون تليذًا له بل ان اساعده في خطبه كصدبق فحضرت خطبه بعد ذلك مدة سنتين . وقد سمعت كثيرين يخطبون ولكن لم اسمع احدًا يخطب مثل

الاستاذ هكسلي فانهُ كان فصيح العبارة واضج البيان ينتقي الالفاظ انتقام فتأتي عَلَى قدر المعاني وبلح الكلام بالنكت الادبية فيشوق السامعين ويروقهم ويتبع الالفاظ بملامح نقراً ها العين فتراها منطبقة على ما تسمعهُ الاذن

ولا انسى طريقة أفي الخطابة فانه كان يدخل حلقة الندريس مسرعاً و يجيل طرفه في الحضور ويشرع في مراجعة الامور الجوهرية في الدرس السابق ثم يستطرد الى درس ذلك البوم فيفيض فيه وهو يوضح ما يتوله بالصور والرسوم وله مهارة في الرسم فتجري يده مع لسانه ويمثل ما يريده لاذهان السامعين باللسان والقلم فترتسم له في عقولهم صورة واضحة راسخة حتى اذا جاء على نتمة الخطبة وقف ينتظر مسائل السائلين ليجيب عنها وكما رأى طالباً ادرك حقيقة علية وبني عليها ابرقت اسرته ولم يخف ما شمله من السرور

وقد كان البعض يخشون من ارسال اولادهم اليهِ لئارَّ يزعزع معتقداتهم الدينية بتعاليمهِ الما انا فقد حضرت خطبهُ مدة طو يلة ولم أرهُ يشير الى العقائد الدينية مطلقاً. ولاقتناعي التام بانهُ لا يعرّض بالاديان ولا يحمل تلامدته على الشك فيها بعثت اليه بعد ذلك بابني ليعلمهُ. وقد تعلمت منهُ في سنتين آكثر مما تعلمت قبل ذلك في عشر سنوات

وبمعاضدته ومعاضدة الاستاذ اون عُينت مدرساً لعلم الحيوان وتشريح المقابلة في المدرسة الطبية بستشفى القديسة مريم و بقيت مواظباً على حضور خطبه فزادت الالفة بيننا وكان يميل البا و بفضل رفقتي على رفقة غيري وكنا نتناظر في كثير من المواضيع العلمية والفلسفية والدبنية وسنة ١٨٦٨ خامر في ربب في مساً لة الانتخاب الطبيعي وساعد في على ذلك الاب روبرتس وهو من العلماء المدققين وكان صديقاً لي ولهكسلي وكنت قد سمعت كثيراً مما يقال في نأيد المذهب الداروفي من هكسلي وولس وهيكل ومن دارون نفسه ولكن الرب كان يزيد في نفسي يوماً فيوماً ولاسيا من حيث علاقة لهذا المذهب بالعقائد الدينية واخبراً كاشفت بزيد في نفسي يوماً فيوماً ولاسيا من حيث علاقة لهذا المذهب بالعقائد الدينية واخبراً كاشفت وفي اليوم التالي كنا نتذاكر في لهذا الموضوع فادّت بنا المذاكرة الى الجدال لكن علافتنا على اطلاق الحرية لكل احد ليعتقد ما يشاء والتفت اليه متوفعاً منه أن يؤيد كلاي فقال لا ننظر مني تأييد لهذا الوأي فقات له وكيف ذلك قال ان الضلال يجب ان يزال ولو بالقوة فقات له المؤمد والمنطر فقال ان الفلال يجب ان يزال ولو بالقوة فقات له المؤمد المنه كانوا مصبين في الغاية ولو اخطأوا في الواسطة فقات أن حرق بالعبه فقال انهم كانوا مصبين في الغاية ولو اخطأوا في الواسطة فقات أن حرق بالعبه فقال انهم فقال انهم كانوا مصبين في الغاية ولو اخطأوا في الواسطة فقات أن حرق

الانسان حيًّا لاجل مذهبهِ واسطة قبيحة فقال مازحًا نعم ولاسيًا لان اللحم المحروق كربه الرائحة . فضحكنا واغفلنا الموضوع

وفي الخريف التالي المجتمعنا في منشستر وحضرنا جمعية المناظرات الفلسفية ثم انتقدني في جريدة المعاصر ورددت عليه واتسع الخلاف بيننا ولستُ اعجب من ذلك لانهُ كان صديقًا حميمًا لدارون وكان دارون ودودًا محبوبًا من كل اصدقائه وكان يحبُّ هكسلي و يعجب به وهو اكبر منهُ سنًّا واضعف جسمًا ولذلك رأيت انهُ يصعب على هكسلي ان يبقى على صدافي وانا مجاهي بمخاصمة صديقه وقد قال لي مرة انهُ يصعب على المرء ان يهرب مع الارانب ويصيد مع الكلاب . وكتب اليُ بعد سنين كثيرة بقول" ان تعلّق اصدقاء دارون به جعل الذين يصوّبون اراء منهم يتجشمون المشاق في نصرته و يخاصمون خصومهُ اكثر ممًّا كانوا بفعلون يصوّبون اراء منهم له منهم المشاق في نصرته و يخاصمون خصومهُ اكثر ممًّا كانوا بفعلون

وشتى في مصرسنة ١٨٧١ وخرجت انا من لندن من سنة ١٨٧١ الى سنة ١٨٧٤ اولكنني كنت اجتمع به احيانًا ولاسيا حينا يخطب للعال في المواضيع العلمية فانهُ كان مغرمًا بذلك وذات يوم اتمَّ خطبتهُ وركب مركبة وعاد بها إلى بيته تم اخرج الاجرة ليدفعها لسائق الركبة فقال لهُ السائق "كلاً ايها الاستاذ فانك قد افدتني بخطبتك فوائد كثيرة تغنيني عن اخذ الاجرة منك وانا افتخر يا مولاي بانني اركبتك مركبتي "

وفي اواخر سنة ١٨٧٤ عزمتُ عَلَى ارسال ابني الى المدرسة ٱلَّتِي يدرِّس فيها و بعثتُ بهِ الهِ فكتب اليّ ذلك اليوم يقول " عزيزي ميڤار الدئاب لا تفترس الدئاب فلا افدر ان آخذ اجرة منك عَلَى تعليم ابنك "

وفي ذلك الحين انتظمت في سلك جمعيّة ما وراء الطبيعيّة واشند الحجاج بيني وبينه فوقع ما كنت اخشاه بسبب عبارة كتبتها في جريدة المعاصر حسبها اهانة شخصيّة له . ومضت عشر سنوات بعد ذلك ونحن متقاطعان وهو لا يظهر لي شيئًا من دلائل الصداقة القديمة وانا آسف على ذلك اشد الاسف لانني كنت دائمًا مقيمًا على حبه والاعجاب به وكنت اود ان تعود الصداقة بيننا الى مجراها الاول واخيرًا بلغني انه ذكرني مرة ذكرًا حسنًا فنجرأت على زيارته فرحّب بي وعاملني بلطفه المعناد وراجعنا ما مضي وكل منا نادم عليه واخبرني انه عازم على الانقطاع عن الاشغال الاً ما فيه لذة خاصة

والتقينا بعد ذلك مرارًا وكنا نتكاتب ايضًا و يسرني انني اثبتُ لهُ بقائي عَلَى حبهِ وولائهِ فبل وفاتهِ بزمان طويل وان ما حدث من الجفاء الطويل بيننا لم يحط من منزلته في نفسي

الموت والقيامة

ملخصة من كناب النيلسوف هر برت سبنسر في مبادى علم السسيولوجيا بقلم نسيم افندي بر باري

يظن عامةُ الناس و بعض الخاصَّة ايضًا ان التمييز بين الحي والميت امر سهل جدًّا وان الاولبن كانوا يحسبون الموت حادثًا طبيعيًّا و يعدونهُ نهاية كل حي في هذه الدنيا كما نعدهُ نهن الأولبن كانوا يحسبون الموت حادثًا طبيعيًّا و يعدونهُ نهاية كل حي في هذه الدنيا كما نعدهُ نعن الأولان السهل دائمًا نقد دُفن كثيرون احياً وحسب غيرهم موتى وكادوا يدفنون ثم ظهر انهم لا يزالون في قيد الحياة . لهذَا عند المتمدنين الذين بلغ العلم عندهم مباغًا عظيمًا فكم بالاولى يكون المتوحشون عرضةً للخطاء في لهذَا الامر فان تنقلهم الدائم يمنعهم عن الاختبار الكافي والاستقراء العلويل اللزمين لادراك ماهية الموت وكوني انتهاء الحياة

ويحسب المتوحشون النوم والاغاء والموت من قبيل انفصال النفس عن الجسد انفصالاً ونتباً نخلف مدته بحسب نوعه مفادا رأوا النائم والمصروع يستيقظان بعد ساعات معدودة نالوا ان الميت يستيقظ ايضاً من رقاده ولو طال عليه المدى وقد يجدثان يستيقظ واحدوقت دنه او وقت حرقه ولاعنقادهم انه كان ميتاً يقولون ان الميت لا بد ان بُبعث عاجلاً او آجلاً. وما يؤبد ذلك أن ان بعض قبائل افريقية الجنوبية يعدون الموت نوماً واهالي تسمانيا يدفنون رعاً مع المبت ليحارب به وهو نائم حسب زعمهم والدياك سكان جزيرة بورنيو وهم مون كذر المتوحشين ادراكاً لا يميزون بين الموت والحياة وقبيلة التودا في جنوبي الهند تعتقد ان الحجاة تعود الى الجسم الا اذا حل به الفساد، وقبيلة التوبس تربط ارجل الموتى وتشد وثاقهم لكي لا يقوموا و يقلقوا الهاليهم

فهوً لاء الاقوام ومَن نجا نجوهم يعتر فون بقيامة الموتى اعترافاً صريحاً وغيرهم يعترف بها ضمناً كما يظهر من عاداتهم الدالة على ذلك . وبديهي ان الاقوام المتوحشين الذين يحسبون المون نوماً يستيقظ صاحبة منة يستخدمون كل الوسائل لايقاظ الميت. روى الرحالة الكسندر ان رجلاً من فبيلة الارواك في اميركا الجنوبيَّة مات اخواه فجعل يضربهما ضرباً شديدًا وينخس اعتبهما ووجهيهما بالشوك ليستيقظا. وروى غيره ان الهوتنتوت في جنوبيافريقية يسيئون معاملة المختضرين والمتوفين حديثاً ويلومونهم لرحيلهم عنهم ولقد كان الغرض من مناداة الاموات ارجاع

ارواحهم الغائبة ثم صار يُقصد بها ترضيهم لجلب خير او دفع ضرّ . فاهالي جزائر فيجي يظنون انهم اذا نادوا الميت رجعت الديم روحة . واذا تُوفي احد في جزائر ساموى ذهب اهلهُ الى الكاهن بالهدايا وتوسَّلوا الديم ليجبر الميت على الاعتراف بالخطايا الَّتِي اوجبت موتهُ فيجيا . وذكر موفات المبشر الشهير عن قبيلة البكواناس في جنوبي افريقية انهُ اذا توفي احدهم انت امرأة عجوز بامتعتم الى القبر ورمتها عليم فائلة " خذ امتعتك كلما " . وامثلة ذلك كثيرة

ولا يقتصر المتوحشون على مخاطبة المتوفين حديثًا بل ينادون الذين ماتوا منذ زمان . فالملغاسيون سكان مدغسكر ينادون الميت اولاً بشدة ثم يدخلون به المقبرة و يخبرون سائر الموتى الذين فيها بقدوم صديق لهم و يوصونهم بالاحنفاء به . وكان شبان بيرو باميركا اذا انتظموا في مصاف الجنود يطلبون الى جثث اسلافهم المحنطة اس تجعلهم ابطالاً في اللقاء وتؤتيهم النصر

ولا يستغرب القارئ شيوع مثل هذه المعتقدات ما دام اصحابها يحسبون الموت نوعًا من النوم . ولما كان الصياح يوقظ النائم او المصروع استعملوهُ في ايقاظ الموتى ايضًا ثم رسخت عادة مناداة الميت حتى بين الام التي لا تعتقد الآن بالبعث العاجل

وقد انتج الاعنقاد بالقيامة من الموت عادة اخرى عدا الصياح والمناداة وهي نقديم الطعام والشراب للموتى وادخالها في افواهم ماحياناً . ذكر كواف ان اهالي جزيرة ارو بملأون افواه موتاهم بالما كل والمشارب حتى تسيل على الارض واذا مات احد الاشراف في جزيرة تاهبني أفيم كاهن على خدمته ونقديم الطعام له في اوقات مختلفة مدة النهار . ولما كان القصد من ذلك تجهيز الميت بطعام يذخره لوقت الحاجة جرت عادة قبائل كثيرة ان يضعوا الزاد في القبراو عليه . وهذا شائع في كل المسكونة حتى عند بعض القبائل التي تحرق موتاها وحرق الموتى يني الاعنقاد بالقيامة كما لا يخنى ولذلك فتقديم الطعام لهم عند الذين يجرقون موتاهم دلبل على ان الاعنقاد بقيامة الجسد كان شائعًا عندهم قبادً

ثبت معنا ممًا نقدم ان جمهور المتوحشين يقول برجوع النفس الى الجسد الذي غابث عنهُ ولذلك نُقدًم له ُ المآكل حتى تجد النفس الغائبة طعامًا لها عند رجوعها اليهِ . بقي ان ننظر في ما اعنقدوه ُ عن طول لهذا الغياب

رأى الأولون ان نفوس النائمين والمصروعين ترجع اليهم بعد بضع ساعات او بضعة المام ثم بحثوا في امكان رجوعها بعد اسابيع او اشهر وطلبها للطعام . ولما لم يكن لهم اختبار يرجعون الميه جروا على اسلم الطرق عاقبة وهو نقديم الطعام للموتى دائمًا او زمانًا طويلًا . فبعض قبائل

الهذا الاصليين يضعون الطعام يوميًا امام جثث موتاهم وبعض قبائل اميركا الاصليين يضعون الطعام على قبور اصدقائهم كلا مروا بها · ذكر سكولكرَفْت الرحَّالة ان هنود اميركا الشهاليَّة بولون الولائم على قبور موتاهم مدة سنة لاشباع النفوس الغائبة . وكان اهالي المكسيك يضعون الطعام على القبركل يوم مدة العشرين يومًا الاولى ثم يكوّرون ذلك مرة كل ثمانين يومًا · وكان اهالي بيرو يفتحون القبور و يغيّرون الملابس التي على الجثث و يقدّمون لها الطعام · وذكر بادرو بزارو انهم كانوا يخرجون موميات اشرافهم كل يوم و يطبخون لها الما كل الفاخرة · ومن لهذا القبيل ما يفعله بعض القبائل الآن من اشعال النار في الليالي الباردة على قبور موتاهم لدفئهم ووضع جثثهم على مكان عالي عوضًا عن دفنها تحت التراب ليسمهل عليها التنفس واما نشاق الهواء النقي

ولا يخفى ان الاعنقاد بالبعث على ماكان عند الاولين يقتضي بقاء الجسد في حالة صالحة لرجوع النفس اليه ولهذا اعننوا كثيرًا بجفظ اجساد الموتى . والشواهد على ذلك كثيرة منها ان بعض المتوحشين يرمون المذنبين في البراري لتبتلعها الوحوش ظنًا منهم ان ذلك يعدم الجسد فلا يبقى للنفس مأوى ترجع اليه . ومنها ما يعلم من امرالمصريين الاولين وهو انهم كانوا يعتقدون ان اعدام الجثة اعظم قصاص للميت لانه يمنع رجوع نفسه اليه . وكان اهل زبلاندا الجديدة يقولون ان اكل جثة العدو يعدمة الى الابد . ونساة قبيلة ما تيامبا يغرقن جثت ازواجهن في الماء ظنًا منهن أن ذلك يغرق نفوسهم ايضًا فلا يتعبونهن في المستقبل

وحفظ الجسد يقتضي الاعنناء به وابعاده عن كل ما يضره ن فالبعض مجفوت قبور موتاهم بزرع الاشجار فوقها . وغيرهم يضعون عظام الموتى في صناديق على رؤ وس الجبال حتى بعذر الوصول اليها . وكان كهنة زيلاندا الجديدة يأخذون عظام الموتى سرًا ويدفنونها على رؤوس الجبال او في الغابات والكهوف لكي لا يهتدي اليها احد . و بعضهم يدفنون روً ساءهم في فاع النهر فيحولون المياه عن مجراها ثم يعيدونها اليه . و بعض اهالي جزائر البحر الحيط برفعون الجثث على ابنية عالية لكي تستطيع التنه أس . وهذه العادة شائعة عند كثيرين من سكان اميركا الاصليين . اما متوحشو القارًات الشرقية فلم يعننوا براحة الجسد بل مجفظه من الطوارىء واخفائه عن الوحوش والانس والجن ولهذا سبب ما ذراه من اقامة الرجم على الفيور او تسويرها بالاشواك

ويظهر أن أقامة الرجم فوق القبور كانت أصلاً لغرضين . أما لمنع الجسد عن الخروج من التبرعند رجوع النفس اليه وأما لزيادة الاحنفاظ به . وقد روى السياح عن كثير من

القبائل انهم يقيمون الرجام آكرامًا لموتاهم وان علو الرجمة يتوقف على قدر المتوفي ومنزلته. فبعد ان كانت الرجم لحفظ الجسد فقط صارت دليلاً على الاكرام وبعد ان كانت كومة من النراب المباقي بعد دفن الجسد صارب اهرامًا عظيمة كالاهرام المصرية

وقد اهتموا بمنع تطرق الفساد الى الجسد وبحفظه كاملاً ما امكن اكمي تجده النفس صالحاً اللاقامة فيه عند ايابها وهو ما فعلته قبائل المتوحشين بعد ان نقدمت قليلاً في مضهار الحضارة. فالمصريون اكتشفوا التحنيط واهالي المكسيك كانوا يضعون العظام في سلال ويعلقونها برو وس الاشجار اكمي تهتدي اليها النفس وقت رجوعها وي غاسيلاسو ان اهالي بيرو اخبروه انهم يحفظون ما يقضونه من شعورهم وما يقلونه من اظافرهم لكي لا يتعبوا في التفتيش عنه وفن القيامة حينما يكون الجميع في هرج ومرج وقبيلة الشبشاس في اميركا كانت تجفف الاجساد على نار خفيفة حفظاً لها من البلى. وذكر الرحالة اكوستا انه وأى جثة احد اشراف بيرو وفد دهنوها بالقطران فظهرت كانها في قيد الحياة

وشعائر الحداد الشائعة عند كثير من المتوحشين كقص الشعر وادماء الجسد ونحو ذلك من ضروب المجاملة مع الميت تدل على الاعتقاد بالبعث . فقد جاء في اشعار هوميروس الله عند وفاة بتروكاس وضع اخلس ضفيرة من شعره في يده واعدًا اياه بالانتقام من فانلبه و بجوافاته الى العالم العثيد . وكأ نه اراد بالضفيرة ان تكون عربونًا على اتمام وعده لانها جزئ منه . وروى بعض السياح ان قص الشعر عند وفاة عزيزاو قريب شائع في جزائر زبلاندا الجديدة وهاواي ومدغسكر وغريناندا وعند كثير من القبائل شرقًا وغربًا. والقصد من ذلك ارضاه المتوفى حينا يبعث واظهار الخضوع له كما يتضع مما ذكره بركارت من ان العرب يجزون نواصيهم عند وفاة والديهم دلالة الحزن والاكرام . وقس على ذلك عادة المتوحشين في تجريح الجسم وصلم الآذان وهتم الاسنان ونقديم الذبائح البشرية على قبور الوؤساد فان الباعث عليها كلها ارضاه نفس المتوفى

وخلاصة الامر آن الاولين كالمتوحشين اليوم كانوا لا يرمن فرقًا بين النوم والصبح والاغاء والموت بل حسبوا سببها كلها انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتيًّا تخلف مدنة بحسب نوع الغيبوبة . ولما كانت نفس النائم تعود اليه بعد ساعات وايام معدودة انتظروا رجوع نفس الميت من ساعة الى اخرى وقدموا الاكل لجسده يوميًّا ثم اطالوا الفارات بين المرة والاخرى تدريجًا حتى اذ ارئقي العلم وادرك الناس كنه الموت اعتقدوا بغياب النفس عن الجسد الى ما شاء الله

دولة الرعاة في مصر (المكسوس)

المؤترخ المحقق جرجي افندي بني

روى المؤرخون الافدمون ان امة غريبة اجناحت القطر المصري واستبدّت باحكامه وافامت فيه القرون الطوال ودعيت دولتها بدولة ملوك الرعاة (الهكسوس) وما زال لهذا القول مرعبًا حتى ذهب بعض الباحثين الى ان تسوّد الاجنبي في مصر من الاحاديث الموضوعة ولو فال به مانيثو مؤرخ المصر بين وسواه . وما برح قول هو لاء المنكرين قامًا حتى قرئت الآثار المصرية فتبين منها ان الدولة المسماة بالوسطى انما كانت اجنبية الصبغة فجاء ذلك مطابقًا لنصوص الرواة القدماء. على ان اتضاح هذه الحقيقة لم يكشف القناع عن شأن اولئك الرعاة بل ظل الامر مجالاً للاعلام الذين ينضون ركاب البحث والاستقراء لادراك الحفيات فتبارت فيه إفلامهم و برزت فوارس ايجاشهم أستطلاعًا لمعرفة الامة التي نبغ الرعاة منها وفوفًا على شأنهم عقيب فتحهم لبلاد مصر

ونجن نتابع أولئك الجهابذة الكرام الذين يبذلون جهد المستطاع في تجريج الوقائع واستنتاج الحقائق والاخذ بطرق الاستقراء والتمثيل حتى يبين الخفي تشبها بهم ان التشبه

بالكرام فلاح

وليس خفيًّا ان البشر اخذوا منذ بدء الوجود بالمهاجرة في التماس المعاش واخنيار مواطن اخرى غير أَلِّتِي الفوها وذلك لدن تعرضهم في الاولى لكوارث موضعيَّة او لقلة وجدهم فيها بسبب ازدحام الساكن وكان معظم الراحلين من قطر يتخيرون احسن منهُ بقعة

ومصر ولا نزيد الالباء بها علماً بلد خصيب كثير الخير وافر الكلا ينساب النيل في المجانبة فيكسبه أناء وثراء واهله ذوو دعة وسكينة يرغب المهاجر في مجاورتهم ولذلك شدت البها رحال المهاجرة منذ العصور الاولى ونزلها الراغبون على الرحب والسعة وكان اول الملتجئين البها على ما في الآثار القديمة آل عامو وهم سبعة وثلاثون نفراً من بيت واحد وقد رسموا حاملين صغارهم ومجملين اشياءهم على الأثن

وتاريخ مهاجرتهم واقع في عهد الدولة الثانية عشرة التي تولت مصرحوالي القرن الحادي والثلاثين قبل المسيج وظلت في سيادتها نحوًا من مئتي عام وكان فواعنتها من اشد ملوك مصر

اهتماماً بها حتى حسب بعضهم ان زمان هذه الدولة ارفع ازمنة الناريخ المصري اثرًا واعرفها لمدنا وآكثرها عمواناً الآ ان عزة ذلك الشأن لم نتصل بالدولة الثالثة عشرة لانها فضت في السيادة نحوًا من قرنين (على رأى بعضهم) وهي غير محدثة اثرًا مذكورًا بل كأنها لم تكن في عالم الاحياء ولو لم يحفظ البردي اسماء فراعنتها لظلت ابد الدهر نسياً منسيًا او فراغاً في التاريخ واحنار الباحثون في لهذا الخمول بعد ذلك الشأن وذهبوا في اسبابه مذاهب شنى حتى حسبها بعضهم صادرة عن قلاقل موضعية معظمها ناجم عن تزاحم المدعين على العرش ولكن ذلك اذا صح يكون من غرائب وقائع الدهر لان بقاء البلاد امدًا طويلاً عَلَى حالها من القلق والاضطراب حدث لا مثيل له في التاريخ

وكان في تلك الاونة قوم من عرب البادية يسكدنون اطراف سورية و بلاد العرب و يزدادون حولاً وعزاً حتى صارت قوتهم الى المنعة فتطاولوا عَلَى القطر المصري وتجاوزوا الحد اليه من صوبه الشرقي وكان اناس منهم يدخلون البلاد فيقيمون بين الاهلين ويخالطونهم و يجرون عبراهم في الارتزاق فكتروا وصارت لهم كلة مطاعة وما لبثوا ان اشتد ساعدهم فلم يخفوا سمتهم السامية بل ظأت غالبة في مظاهرهم حتى ان بهض القرى والدساكر الوافعة في ذلك الصوب من القطر المصري برزت بالوسم السامي كقولك مكدول وسكوت واثام وامثالها واعظم من لهذا ان المصرين انفسهم صاروا يمزجون لغتهم القديمة ببعض الكات الشرفية وناهيك انهم دانوا لمذاهب الاسيو بين وزاد عداد ار بابهم المصرية بما حمل القوم اليهم من عباداتهم ومع امتزاج المصري أقديم وذاك شرقي ينهم شيء من التفرقة فادى بهم الى الصيرورة نصفين لهذا مصري قديم وذاك شرقي دخيل

ولا ينكر على الشرقيين استمساكهم بموادة ابناء جلدتهم وبقاؤهم على رغبتهم في نصرتهم ليكونوا واياهم بدًا واحدة على المصر بين الآ ان اعتزاز شأن المصر بين في دولتهم وشدة حولهم وتجمع قواهم في طيبة واستعدادهم لتوجيه القوقة المدرئية الى الوجهة المقصودة كل ذلك حال دون الغارة المنوية ولئن لم يقطع حبل المهاجرة ولم ينقص عداد المتكاثرين حتى ضعفت الدولة عن حفظ بيضة الملك وتداعت قواها وظهر الوهن في ميناها والآفان قبائل البدومها تكاثر عديدهم وتكاثف صفهم وايًا كانوا من الناس لأحط من ان يناوئوا المصريين منى اجتمعت عديدهم واتحدت وجهاتهم وكانت عساكرهم مدربة والفساد عنهم بمعزل. وما زال ذلك دأبهم من العزة والمنعة عن علم العدو فيهم حتى انشب الشقاق فيهم براثنة وحتى اصبحت دوانهم الوابعة عشرة لائقوى على نصرة الفرعون الناهض بها

ونتابعت الاحن على الدولة وظهر الضعف في قواها ايام لم نقوَ على خضد شوكة الثائرين عليها وكبح الشاغبين المستقلين عنها في غربي الذلتا فكان ذلك مدعاةً لغارة المشارقة على قول كأنهم طمعوا بما رأوا من تراخي البلاد ووهنها

وذهب لانورمان مذهباً يستفاد منهُ ان الذلتا كانت لذلك العهد قد صارت الى عداء الدولة باستقلال غربيها و بنزول بعض المشارقة الرحَّل في شرقيها ولعل لهذا وفاق ما ذهب اليه مانيثو من ان الدولتين الخامسة عشرة والسادسة عشرة كانتا من الرعاة الشرقيين حسبان اعنار الرحَّل دولة معاصرة

وكيف كان الحال فقد كان امتزاج الشرقيين بالمصر بين وضعف الدولة المصرية آيلاً للغارة الكدى

ولا خفاء ان سبيل الاسياويين الى مصركان على تلك البقعة الضيقة من الارض ألَّتي كانت فاصلاً ببين اسيا وافريقية وقد اصبحت لهذا اليوم ترعةً تمخرها البواخر اريد بها بوغاز السويس ولقد كان المصريون منذ اجيالهم الاولى يشنون الغارات تباعًا دراكًا على الامم النازلين في برية سيناء ليبقوهم دائنين بطاعة الفراعنة وليحرزوا ما كان في مناجم تلك البلاد من المعادن الثمينة ولطالما رأينا من اخبار ملوك مصر نهضتهم لتكتيب الكتائب وتعبئة الجيوش سيرًا عَلَى الام الذين سموهم انو وبت ومنتو وكيف انهم كانوا يغلبونهم علىالاستئثار بمنافع القطر لإن شأن أولئك الام لم يكن على شيءٌ من المنعة والعزة فكات ضعفهم سبيلاً لاعتزار الشأن المصري فيهم وابقاء تجار مصر وصناعها في امن من الطارقات. الأ ان استمرار ذلك المغنم في قبضة المصر بين لم يكن الأَّ الى حين إذ تكاثرت في ذلك الصوب حجوعٌ من امةٍ ساها الاثر سوختي وشرعوا يزدادون حولاً ويتنافسون اقتدارًا حتى خاف امنمحات الاول (اعظم فراعنة الدولة الثانية عشرة) على تخومهِ الشماليَّة الشرقيَّة فبني هنالك سورًا او فلمة لتقوى جنودهُ بها على صدّ الغارة الأ انهُ ما لبث ان انضم الى السوختي قبيلتان آخريان احداها سموها الخارو والاخرى الشاسو وقالوا ان الخارو اهل تجارة وقد انحدروا الى ذلك الموضع من سواحل فلسطين او من بلاد ابعد منها شمّالاً تمتدّ على قول حتى نهر العاصي وقالوا ان الشاسو فبيلة من الرحل كان مسرحهم في بقعة من الارض واقعة الى الجنوب والجنوب الشرقي من البجر الميت وذهب غيرهم إلَى انهم من العرب الذين كانوا ينتابون المراعي بين ادوم وفلسطين. والمعروف عن امة الخارو انها كانت على صلة تجارية مع مصر فكأ ن تجارها رأوا غني مصر ووفرة خصبها ونضارة مراعيها فشاقهم ذلك وادًى بهم إلى التعاضد بابناء جلدتهم الشاسو

والنزول الى بلاد سيناء ليشنوا الغارة منها على مصر و يتنعموا فيها باسباب الحضارة والعمران والكسب الحلال

على ان تلك الرغبة وذلك القصد لا يدفعان بالام عن اوطانها جمهرةً واحدةً ولا يسيران بها امدًا بعيدًا ما لم يعززها شأن آخر كخلو البلاد المشجورة من اسباب ذلك الرخاء جملةً ونضوب ما، مكاسبها لمحلها والحال ان القطر السوري الذي كان مباءة اولئك الاقوام لبس بالقفر البلقع ولا بالبلد البور لينبو بساكنه ويحمله على المهاجرة لغير سبب آخر

بقي أن نرى في ذلك السبب رأ يًا مسندًا إِلَى الحقائق التاريخيَّة والآراء الموثوق بها فنرى ان نشأ ذلك السبب بعيدة عن موضع الواقعة بحيث لم تكن المهاجرة لالتماس المزيد في الكسب ولا لضيق القطر السوري عن استيعاب ساكنه بل لحادث واقعي جرى في اواسط اسيا ذلك ان الدولة الكلدية كانت قد عنت للغزاة العيلاميين تحت أمرة كدرنخونتا فلما افضت الدولة الى كدرلعوم مدَّ هذَا السلطان العظيم رواق دولته إِلَى كثير من البلاد حتى انضم اليه ثلاثة من الماوك هم امرا فل ملك شنعار واربوك ملك الاسار وتدعال ملك جوبيم

ومن علم ان شنعار هي كلديا العليا والاسار هي كلديا السفلي وان الجوييم هم قبائل البدو الرحل الضار بون في القفر الواسع بين بلاد النهرين وسوريا ادرك شدة حول تلك الحلفة وقفه انهم ما تألبوا الا لغزو المالك المجاورة وسلب متاعها ولذلك فانهم لما زحفوا اضطربت القلوب وفر الامراة والاعيان من سبيلهم قاصدين الالتجاء الى سوريا وكان من هو لاه ابرهيم الخليل الذي رحل بذويه الى سوريا ومصر تم خرج من مصر الى دمشق واقام فيها حيناً من الدهن و بلغت اخبار هذه الغارة ملوك فلسطين فتألب منهم خمسة هم اصحاب سدوم وعمورة وادمة وصبوييم وصوغر وواقعوهم عند عمق السديم في الموضع الذي غمرته بعد ذلك يجبرة لوط فغلب ملوك فلسطين ودانوا للظافرين ولم يذكر في هذه الموقعة احد من ملوك السوربين فغلب ملوك فلسطين ودانوا للظافرين ولم يذكر في هذه الموقعة احد من ملوك السوربين الساكنين في شمالي القطر مع انهم من اهل العزة وشدة البأس ولطالما كان الغزاة من الشرفيين بلقون منهم دفاعاً شديدًا

عَلَى ان خضوع الفلسطينيين لم يكن طويل الامد لانهم شقوا طاعة الظافر بهم في السنة الثالثة عشرة لغلبه عليهم فعاد كدراهوم بن كان معهُ من الملوك وشرع يضرب القبائل العاصية حتى نكّل بهم تنكيلاً ثم حارب ملوك فلسطين وظفر بهم

وذكر الكتاب الأفدس اسماء القبائل الذيين قهرهم الغزاة في هذه الحروب فكانوا الرفائبين والزوز بين والايميين والحوريين والعالقة. وورد عن بعض الباحثين وفي طليعتهم العلامة سابس ان العمور بين كانوا يساكننون الحثيبين الجنو بيين في جبال فلسطين فليس بعيدًا ان يكونوا في جملة الذين قهرهم الظافرون

فاذا تبين ذلك اتضح ايضًا ان كثيرًا من القبائل والافخاذ النازلة في القطر السوري هالهم افتدار الغزاة منذ الحملة الاولى او زحمتهم جموع الهاربين من وجوه الظافرين فاتجهوا جنوبًا والجمعوا في شبه جزيرة سينا على مقربة من مصر فتمكن بعضهم من دخول القطر وظلً الآخرون في موضعهم يتنسمون اخبار اوطانهم فبلغتهم اخبار الكسرة الاولى ورجوع الظافرين ثم عرفوا بالغزوة الثانية وباتجاه قوى الغزاة صوبهم حيث ضُرب الحوريون الساكنون جبل سعير الى فاران فاوجسوا من اقتراب العدو العظيم اليهم لا سيا وان عددهم قد زاد بما اتصل بهم من فل المغلوبين حتى حسبوا انهم يقعون من نفوس الظافرين موقعاً يدفع بهم الى الرغبة في خضد شوكتهم فراعهم الحسبان ورأوا من الجهة الاخرى مصر وافرة الخير لخصبها وغناها في خضد شوكتهم فراعهم معقلاً

والممر الحق لوكانت مصر بومئذ على سابق حالها من تجمع قواها واعتزاز دولتها وتدرُّب عسرها وانتظام شوُّونها لما خطر لاولئك الاقوام ان يتجاوزوا لها حدًّا لئلاً يلقوا بانفسهم الى التهلكة ويكونوا كالمستجير من الرمضاء بالنار ولكنهم عرفوا ان حكومة البلاد كانت لذلك العهد اضعف من ان تلمَّ الشعث وان تخضد القوى الداخليَّة التي كانت تنمو فيها فلا تزداد حولاً عن اضعفها ولكنها تزيد الضعف بالتفرقة وانها اي تلك الحكومة لتجزئها ودبيب الشقاق بين ذويها اصبحت كالفوضى وزادها الضعف خمولاً فنمت في ارضها دولة او دولتان هي او ها الى اولئك الملتجئين اقرب نسباً واعزُّ شأناً

وهٰذَا الرأْي لا يُعدَم من الناريخ ثبتًا ألا ترى ان مانيثو لم يقطع العدال بمعرفة الامة الغالبة اذ قال مرة انها فينيقيَّة وزعم في موضع آخر انها عربية . اما هيرودوتس ابو التاريخ فسمى القوم اسمًا مؤدَّاهُ الراعي الفلسطيني وفي الاسم اشارة الى الظن السائد يومئذ بين عامة المصربين من ان الرعاة كانوا من فلسطين

اما المؤرخون المحدثون فيحسبون القوم من الكنمانيين او السوريين او الحثيين فالمؤرخ لا نورمان يزع انهم خليط من الرحَّل الذين اجتمعوا هنالك من سوريا وبر العرب. ورولنسن بقول انهم من القبائل النازلة في القطر السوري ويرجج القول بانهم من الحثيين. ومذهب المؤرخ ماير مؤيّدلرأينا تمامًا اذ يقول ان في غضون ذلك نهضت قبائل سوريا الرحَّل نتقدمهم على الغالب قبيلة الحثيين واجنازت التخوم المصرية مدفوعةً الى ذلك بهاء المالك العظمى التي

اعتزَّ شأنها في ما بين النهرين النرات ودجلة ولما دخلت القبائل مصرًا ملكت مراعي الذلتا الخصيبة وشيّدت فيها دولة الرعاة الخ

اما القول بعروبيّة الرعاة ففيه نظر ويغلب على الظن انه فيل تخمينًا لا سيما وان تحليل كلة هكسوس الى هيك شاسو وتفسيرها بماوك العرب ممّا يخالف رأي مانيثو صاحب القول اذ انه فسَّرها بماوك الرعاة فانتفى بذلك ما اراده المفسرون من بيان الجنسية ثم لوكان الغزاة عربًا لصرّح بنسبتهم مؤرخو العرب تفاخرًا بهم والحال ان اولئك المؤرخين صرحوا بنسبتهم الى عائقة الشام وحسبك في ذلك شاهدًا مقال العلاَّمة ابن خلدون الذي يستفاد من روايته ان المصر بين كانوا في خلف وحرب وان احدهم ايمين من نسل اتربب بن مصر لحق بالعالقة في مشارق الشام واستصرخهم لينجدوه على حوريا فانجده الوليد بن دومغ وجاء معه وماك ديار مصر وهؤلاء العالقة قرببو النسب لاخوانهم الساكذين في بلاد العرب

وليس خفيًا ان مؤرخي العرب اخذوا الروايات القديمة عن اليونان وعا يعلمون من حوادث اوطانهم واخوانهم في العروبة وكلهم منفقون على ان غزاة مصر في تلك الاونة لم يكونوا عربًا بل سور بين. والعادَّمة ابن خلدون صرَّح باسمهم و بموضعهم من الشام وان عاصمتهم تدم ناهيك ان المصريين لما اشتد ساعدهم فطردوا الغزاة من بلادهم اتجه هوُلاء صوب سوريا فلحقوا بهم الى هناك وشرعوا منذ يومئذ يشنون عليهم الغارات تباعًا دراكًا حتى دانت لهم سوريا فملكوها بجملتها على ما ظهر من الاثر

فلو كان الذين ملكوا مصر من العرب لما ثأر المصر يون لانفسهم من السور بين وتركزا الذين ساموهم خسفاً يرتعون في بجامج الراحة والنعيم

ڪوزيا

ذهبت السائحة الشهيرة مسز بشوب الى بالاد كوريا سنة ١٨٩٤ ثم زارتها اربع مران بعد ذلك و آخر مرة في العام الماضي وجابت اكثر انحائها وكتبت في وصفها كتابا كبيرا في مجلدين موضحين بالصو والخرائط ولم تغفل وصف شيء من اكواخ المساكين الحقيرة الى قصور الملوك الفاخرة ووصفت اهل البلاد وصفاً مسهباً وافاضت في وصف اخلافهم وعوائدهم. والبلاد شمالية باردة كما لا يخفي لكن هواءها طيب وتر بتها جيدة وامامها مستقبل حسن اذا عرف اهلها ان ينتعفوا باساليب العمران الحديث، قالت والبلاد الآث واقفة بين روسيا واليابان كلي منها تسعى لاًن يكون لها السيادة عليها

نوادر البارلنت

اذا ذكر البارلمنت على الاطلاق اريد به مجلس النواب الانكليزي لانه اعظم مجالس النواب ولأرف له من السلطة على مصالح الناس ما ليس لدار ندوة أخرى . وهو مع رفعة مقامه واشتاله على اعظم رجال السياسة الذين بيدهم شؤون اربع مئة مليون من البشر فيه من العادات ما هو في حد الغرابة و يجدث فيه من النوادر المضحكة ما يُستغرب صدوره الله ولا سم لاعتقاد الجمهور انه أدا ضاع الجدة و جد فيه

وقد جمع احد كتَّاب الانكايز كثيرًا من نوادره ونشرها في جزء فبراير الماضي من مجلة القرن التاسع عشر فلخصنا عنة بعضها تفكهة لقرًّاء المقتطف . والنوادر المشار اليها يتعلّق كثرها بخالفة القواعد المرعيّة فيه وهذه القواعد غير مكتتبة في الغالب بل معروفة بالتواتر. وفد قال بعضهم مرة للستر بارنل العضو الارلندي المشهور "كيف اعرف هذه القواعد" فاجابة على الفور انك لا تعرفها الا بخالفتها

ومن هذه القواعد افتتاح المجلس بالصلاة ولكن زعاء النواب الذين يجلسون على المقعدين الاماميين و بيدهم ادارة المجلس لا يحضرون هذه الصلاة كأنهم مستغنون عن الارشاد اللهي . والسر في ذلك ان حضور الصلاة الآن بمثابة وجود مكان للجلوس فيه وبما ان مجالس هولاء الزعاء محفوظة لهم برضى اشياعهم فلا يرون انفسهم مضطرين إلى حضور الصلاة واما غيره من النواب فاذا ارادوا الحضور جافوا المجلس باكرا واخذكل منهم ورقة مطبوعة عليها كله "في الصلاة " بحروف كبيرة فيكتب اسمه عليها ويضعها على مقعد من المقاعد فيصير له كله "في الصلاة ان يذهب حيثما شاء تم عود إلى مجلسه فيجده محفوظاً له بتلك الجلسة ، ويحق له بعد اختتام الصلاة ان يذهب حيثما شاء تم بعود إلى مجلسه فيجده محفوظاً له بتلك الورقة واذا جلس فيه احد في غيبته تنحى له عنه حالما بود إلى مجلسه فيجده محفوظاً له بتلك الورقة واذا جلس فيه احد في غيبته تنحى له عنه حالما بود إلى محالة المحسم الله عنه الشرعية له فيه فتكون ثمرة الصلاة حفظ المقعد لصاحبه وسبب ذلك براه لان ورقته الحجم الشرعية له فيه فتكون ثمرة الصلاة حفظ المقعد لصاحبه وسبب ذلك بله إن النواب ١٧٠ نائباً وغرفة المجلس أليّي يجتمعون فيها لا تسع الله نحو نصفهم فالذي لا بسق لا يلحق

واذا اتى عضو بعد الصلاة ووجد مكاناً فارغاً لم يجلس فيه احد قبله ُ حقّ له ُ ان يجلس فيهِ ولا ابقى فيهِ برنيطتهُ او كفوفهُ او بلاكنهُ اذا غاب عنهُ لم يحق له ُ الرجوع اليهِ بحق شرعي ولو ابقى فيهِ برنيطتهُ او كفوفهُ او بطافتهُ (كارتهُ) ولكنه أذا ابقاها فيهِ فالغالبانهُ يُحفَظ له ُ ولا يعتدي احد عليهِ وكذا اذا جاء فبل وقت الصلاة ووضع برنيطتهُ في مكان حفظ له ُ ذلك المكان إلى حين حضورهِ

الصلاة فيصير بعد حضورها حقًا شرعيًا له ُ ولكن يشترط ان تكون البرنيطة برنيطتهُ ٱلَّذِي يلبسها فاذا جلب معهُ برنيطة اخرى ووضعها في مكانهِ لم يحفظ له ُ ذلك المكان بها

حدث سنة ١٨٩٦ لما قدم المستر غلادستون لائحة الاستقلال الاداري لارلندا ان النواب كانوا متشوفين إلى حضور المجلس فلما فتح الباب الساعة السابعة بعد الظهر هجموا كلهم حتى داس بعضهم بعضاً وحدث ان احد النواب الارلنديين دخل في الصباح ومعه اثنتا عثيرة برنيطة ووضعها على اثني عشر مقعدًا لتحفظ لاصدفائه وأخبر رئيس المجلس بذلك فقال ان البرنيطة لا تحفظ الا مكان صاحبها ويجب ان تكون برنيطته الخاصة التي يلبسها فصار ذلك فانونا . ثم جاءت الانفلونزا منة ١٨٩٠ وتمذر على النواب ان ينزعوا برانيطهم عن رؤوسهم فاجاز لهم الرئيس حينئذ ان يضعوا بطافة بدل البرنيطة

وللبرنيطة شأن كبير في البارانت الانكليزي وهي النكتة التي تملح جدّه بالهزل فان النواب يجاسون و برانيطهم على رو وسهم واذا وقفوا للكلام نزعوها ووضعوها في اماكنهم. واذا كان العضو جديدًا ووقف ثم اراد الجلوس فالغالب انه يجلس على برنيطه و يتلفها فبضح الاعضاء بالضحك عليه ويحمر هو خجلاً ويمسك برنيطته بيده يريد اصلاحها فلا يجد البه سبيلاً لانها طويلة قاسية اذا تكسرت تعذّر ارجاعها الى اصلها . وقد يكون العضو قديمًا في البارانت لكن احتدام نار الجدال ينسبه إن برنيطته شحته فيجلس عليها وهذاك الضحك الكثير. وقد يزول تأثير خطبته من النفوس ولوكانت من ابلغ الخطب بجلوسه على برنيطته ، حدث منذ بضع سنوات ان جلس احد النواب على برنيطته بعد ان خطب خطبته الاولى في المجلس وكانت جديدة ابتاعها لنلك الجلسة فضج الحضور بالضحك عليه ثم وقف احد النواب الارلنديين وقال اني اهني حضرة العضو المحترم لانه لما جلس على برنيطته لم يكن رأسه فيها . فاستدى وقال اني اهني حضرة العضو المحترم لانه لما الله النائب الجديد الما على برنيطته الى ان اقتماه منائب آخر فنزع اللقب منه بلقب بالعضو الجالس على برنيطته الى ان اقتماه منائب آخر فنزع اللقب منه بلقب بالعضو الجالس على برنيطته الى ان اقتماه منائب آخر فنزع اللقب منه بلقب بالعضو الجالس على برنيطته الى ان اقتماه منائب آخر فنزع اللقب منه بلقب بالعضو الجالس على برنيطته الى ان اقتماه منائب آخر فنزع اللقب منه بلقب بالعضو الجالس على برنيطته الى ان اقتماه منائب آخر فنزع اللقب منه بلقب بالعضو الجالس على برنيطته الى ان اقتماه منائب آخر فنزع اللقب منه بالعضو الجالس على برنيطته الى ان اقتماه منائب آخر فنزع اللقب منه بين منائب العضو الجالس على برنيطته الى ان اقتماه منائب آخر فنزع اللقب منه أله بين موقي في المنائب المنطق المنائب المنائب

والقاعدة المرعيّة عند الاور ببين انهم اذا دخلوا مجنّهها عموهيّا لبسوا برانيطهم وهم وفوف وخلعوها وهم جلوس اما اعضاء البارلنت الانكليزي فيجرون على ضد ذلك يخلعون برانيطهم وهم وقوف في المجلس و يجوز لهم ان يلبسوها وهم جلوس ولذلك تكثر مخالفة النواب الجدد لهذه القاعدة و يكثر ضحك اخوانهم عليهم . حدث منذ عهد قريب ان نائبًا جديدًا وفف ليخرج من المجلس و برنيطنه على راسه فناداه النواب برنيطنك برنيطنك فلم يفهم مرادهم بل اخذ يفتش في جيو به وهم يزيدون نداء برنيطنك برنيطنك واخيرًا دنا منه احد النواب

الارلنديين ونزع برنيطته عن راسه واعطاه اياها

ولا يجوز الكلام لاحد الا وافقاً حاسرًا ولكن اذا تَّت المناظرة في موضوع وانقسم النواب ليُعدُّوا واراد احدهم أن يشكلم في غضون ذلك وجب عليه ان يتكلم جالساً و برنيطته على رأسه ، واتفق منذ بضع سنوات ان المستر غلادستون اراد ان يتكلم في مثل هذه الحال فوقف على جاري عادته كا نه نسي القاعدة المشار اليها فامره الرئيس ان يحفظ النظام فانتبه الىخطائه حالاً وجلس واراد ان بلبس برنيطته فلم يجدها بجانبه لانه يتركها دائماً خارج المجلس وكذا يفعل آكثر الوزراء فاستعار برنيطة جاره ليضعها على رأسه وهو كبير جدًا لا تدخل فيه برنيطة غير برنيطته الكن الضرورة الجأته أن يضع تلك البرنيطة ويشدها لتقف عكى رأسه فيه برنيطة غير برنيطة أصاب النواب حينئذ من هزاة الطرب ولا سيًا لانه كان كالم حرًك رأسه تمكاد البرنيطة نقع عنه أ

قلنا ان كل جلسة من جلسات المجلس تفتح بالصلاة وميعاد الصلاة الساعة الثالثة بعد الظهر الا يوم الاربعاء فالساعة الثانية عشرة تماماً اي عند الظهر . ولا يجوز ان تبدئ اعال المجلس ما لم يجتمع فيه اربعون نائباً على الاقل فاذا دخل النواب قبل الصلاة وارادوا الحروج بعدها منعهم الحاجب مخافة ان لا يبقى فيه العدد الكافي لابشداء الاعال الساعة الرابعة العدد الظهر وذلك ليس بالامر العسير لقرب وقت الصلاة من الساعة الرابعة الا يوم الاربعاء وهو اليوم الذي يجري البحث فيه في مطالب الاعضاء لا في مطالب الوزراء فان الصلاة تكون فيه الظهر فترى النواب يأتون الى قرب الباب وينظرون إلى من في المجلس فاذاوجدوا عددهم الحال من اربعين قفلوا راجعين لئلاً يدخلوا فلا يباح لحم الحروج حتى يتم العدد الكافي لابتداء الاربعاء واتى ثلاثون نائباً ذاك اليوم قبل صلاة الظهر ودخلوا المجلس ولم يأت غيرهم فاضطروا الربعاء واتى ثلاثون نائباً ذاك اليوم قبل صلاة الظهر ودخلوا المجلس ولم يأت غيرهم فاضطروا ان بيقوا فيه الى الساعة الرابعة وهم ينظرون احدهم الى الآخر واخوانهم في مكان السباق النزهون و يرحون . ثم خرجوا كا دخلوا لانه لم يتم العدد المطلوب لا بتداء الاعال

واذا ابتداً المجلس في اعاله جرى فيها من غير انقطاع ولو لم يبق فيه الاً نائب واحد مع الرئيس ولا يستطيع الرئيس ان يفضّة من نفسه لكن اذا وقف عضو وقال له ان في المجلس اقل من اربعين عضوًا وجب عليه ان يعده هم وقبل عدهم يقول لقد فيل ان عدد الحضور الله من اربعين فليخرج الغرباء ثم يدق الاجرأس الكهر بائية المتصلة بكل غرف البارلمنت فيهرع الاعضاء منها الى المجلس و بعد دقية تبين يعدُّ الحضور منهم فيه ببرنيطته حتى يصل الى

العضو الاربعين فينادي " اربعين " ويجلس ولا يعدُّ من بني وتعود الاعال الى مجراها ولو خرج النواب كلم معد ذلك ولم يبق منهم الآنائب واحد. واما اذا وجد الحضور افل من اربعين ترك كوسيَّة من غير ان ينطق ببنت شفة فيكون ذلك دليلاً عَلَى انفضاض الجلسة فتنفض

واذا كان احد النواب بتكلَّم في موضوع واراد احد اصدقائه اس يكثر عدد النواب الذين يسممونة ادَّعي ان الحضور اقل من اربعين فيدق الرئيس الاجراس قبل عده عَلَى ما أهدًم فيهرعون من كل غرف البارلمنت الى المجلس ولكنهم اذا كانوا لا يشاون ان يسمعوا المتكلم انصرفوا ثانية بعد ان يتم الرئيس عد الاربعين منهم. وحدث من الرئيس ان يعد الحضور فدق يتكلم فلم يجد في المجلس معه غير الرئيس والمسجلين فطلب من الرئيس ان يعد الحضور فدق الاجراس ولكن لم يحضر سوى ستة وثلاثين عضوا فلما وجدهم اقل من اربعين خرج من المجلس واقفلت الجلسة واضاع ذلك النائب فرصة التكلم واتفق من اخرى ان وقف احد النواب يتكلم وكان الحضور قليلين فقال في صدر كلامه "انظر ايها الرئيس الى هذه المقاعد النواب يتكلم وكان الحضور قليلين فقال في صدر كلامه "انظر ايها الرئيس الحدد الكافي من الاعضاء "قال ذلك وهو لا يقصد ان يطلب عدًّ الحضور لكن الرئيس اغتنم تلك النوصة العضاء "قال نا الحضور اقل من اربعين فليخرج الغرباة ثم دق الاجراس ولكن لم يحضر احد من النواب لانهم كانوا يعلمون بلادة المتكلم فعدً الرئيس الحضور منهم فوجدهم اقل من اربعين فليخرج الغرباة ثم دق الاجراس ولكن لم يحضر احد من النواب لانهم كانوا يعلمون بلادة المتكلم فعدً الرئيس الحضور منهم فوجدهم اقل من اربعين فليخرج الفرباة ثم دق الاجراس ولكن لم يحضر احد من النواب لانهم كانوا يعلمون بلادة المتكلم فعدً الرئيس الحضور منهم فوجدهم اقل من اربعين فنزل عن كرسيه وانفضَّ الجلسة

واذا وقف خطيب يخطب واراد احد الحضور ان يسكنة أو ارادت الوزارة ان تسكنة تنبّه الرئيس الى عدد الاعضاء فيدق الاجراس لعدّهم فلا يجد منهم اربعين فتقفل الجلسة واذا كانوا كثارًا قبل العد خرج كثيرون منهم لكي يوجد الباقون اقل من اربعين، ولا يجوز للرئيس ان ينزل عن كرسيه الا وقت فض الجلسة بعد عد الاعضاء كما نقدم ووقتا ننتهي اعال النهار عند نصف الليل ويطلب حينئذ احد الوزراء فضها فتفض. وهذا شأن مجلس الاعيان ايضاً من حيث انفضاض جلساته واتنق مرة ان خرج الوزير الذي يطلب فض الجلسة قبل ان تنفض ثم خرج كل الاعيان فاضطر ً رئيس المجلس ان يبقي محبوساً في مكانه وارسل واحدًا من الحجاب يفتش عن وزيرياً تي ويفض الجلسة

اما قول رئيس المجلس" ليخرج الغرباة" فاصلهُ ان الزواركان يخرجون من المجلسوفت عد اعضائه ووقت احصاء الاصوات لئلاً يختلط احد منهم بالاعضاء ويُعدَّ معهم اما الآن فلا يخرجون ولو قال لهم الرئيس اخرجوا بل ببقون في اماكنهم. وكان اذا اراد احد النواب ان

يخرجهم بقول للرئيس انني اوجس ان بيننا غرباء فيأ من الرئيس حينئذ باخراج الغرباء فعلاً . وفد حدث ذلك سنة ١٨٧٥ وكان مدار البحث في المجلس عَلَى الحيل وتأصيلها وكان ولي العهد (البرنس اوف ويلس) حاضرًا بين الزوار فقام احد النواب الارلنديين وقال انني اوجس ان بيننا غرباء . فأخرج الغرباء كلهم وولي العهد في جملتهم الكن رئيس المجلس (وكان دزرائيلي) طلب ان يعاد الغرباء الى مجالسهم وصادقت الاكثرية على طلبه فعاد الذين ارادوا العود منهم وفي جملتهم مكاتبو الجرائد . واقر المجلس حينئذ على ان اخراج الغرباء لا يكون بعد ذلك الحين الأباستدعاء احد النواب ومصادقة الاكثرية على استدعائه الأرئيس المجلس فانه يجوز له أن يخرج الغرباء متى شاء ولم يخرج الغرباء بعد ذلك الأمر واحدة سنة ١٨٧٩ أخرجوا باستدعاء رسمي وتصديق الاكثرية عليه وكان موضوع البحث مقتل اللورد ليترم في ارئدا فبق المجلس خالياً من الغرباء نحو خمس ساعات

ثم ان كل من بقف ليتكلم في المجلس يجب ان يوجه خطابة الى الرئيس ولا يجوز حينئذ لاحد ان بمرَّ بين الرئيس والجهة التي فيها العضو المتكلم وان مرَّ وبَّخة الرئيس باستدعائه الى النظام. فاذا اواد احد ان يدخل او يخرج ولم يكن له سكة الا من بين الوئيس والمتكلم اضطرً ان يصمَّ اذنيه و يحني راسة و يمشي فيسمع كلة التو بيخ ولا يعبأ بها اذا لم يهزأ به الحضور وعندهم ما يسمي "باستدعاء لجلس " وهو ان ينادَى كل واحد من النواب باسمه و يجب ان يجيب النداء في مدة لا تزيد على عشرة ايام وان لم يجب أتي به تحت الحفظ. ولا يكون ذلك الأوقت البحث في المهام الكبيرة التي تهم السلطنة كلها ، وقد استدعي المجلس آخر مرة سنة المهام الكبيرة التي تهم السلطنة كلها ، وقد استدعي المجلس آخر مرة سنة المهام الكبيرة التي تهم السلطنة كلها ، وقد استدعي مرة ثانية سنة ١٨٨٢ المهام الكبيرة التي تهم السلطنة كلها ، وقد استدعي المحلس آخر مرة سنة وكان قصد المستدعي ان يُقرح عن النواب بارنل وديلون واوكلي وكانوا مسجونين في ارلندا فاراد ان يخرجوا من السجن بمجورة استدعاء المجلس ، لكن آكثرية الاعضاء وفضت استدعاء في المهام الكبيرة المهام الكبيرة المهام الكبيرة المهام الكبيرة المهام الكبيرة المهام المهام المهام المهام الكبيرة المهام الكبيرة المهام الم

واذا انتُخب احد لمجلس النواب وجب ان يبقى في لهذا المنصب دائمًا الى ان ينحل المجلس او يوت ذلك النائب او يفلس او يجن او يطرد او يوظف وظيفة ملكية ولا يحق له ان يستعفي ولكنه أذا اراد الانفصال عن المجلس لم يتعذّر عليه ذلك فانه يوظف في بعض الوظائف الملكيّة التي تخرج صاحبها من مجلس النواب واذا قبل هذه الوظيفة اليوم يمكنه أن يستعفي منها غدًا فتعطي لفيره وهلم جراً و يمكن ان تعطى لاثنين في يوم واحد احدهما بعد الآخر فتكفي لاعفاء الاعضاء كالهم في اشهر قليلة . وسبحان من تفرد بالكال

السراب وأنكسار النور

النور للعين دليل صادق ومرشد امين به نسترشد وعليه نعتمد. وهو اسرع رسول واصدق عنبر يأنينا من الشمس في ثماني دقائق من الزمان وهي عنا على نحو ثلاثة وتسعين مليون ميل . ولا يماثله في سرعنه الأ الكهر بائية التي سخوناها حديثاً لنقل الاخبار بالتلغراف ولا يأنينا من الشمس فارغاً بل حاملاً انباء كثيرة اخصها دلالته على العناصر التي نتا لف منها مادة الشمس وهو يأتي كذلك من كل الاجرام السموية مها شط مزارها وبعدت دارها يسير بسرعاه الفائقة التصور الوفا والوف الوف من السنين الى ان يصل ارضنا الحقيرة فيدخل عين الانسان ويصو رله تلك الاجرام نقطاً من نور منتشرة في كبد السماء . اما عين العالم الطبيعي فلا تكنفي بروئية الاجرام به بل تستنطقه عماً فيها من العناصر والمواد فيصدقها الخبر ولا يمين

ينفذ النور الاجسام الشفافة كالهواء والماء والزيت والزجاج ، وكل ما نراه نراه النور المنعكس عنه الى عيوننا فاذا ذهب النور لم نعد نر شيئًا واذا توسط بين عيوننا والاجسام التي نريد رو يتها جسم غير شفاف لم نعد نراها لان ذلك الجسم يعكس كل النور او يمنعه واذا توسط بيننا و بينها جسم شفاف كالزجاج لم يحجب عنًا رو يتها لان اشعة النور تنفذه وتصل الى عيوننا فكأ نه غير موجود . لكن هذا الحكم لا يؤخذ على اطلاقه لان الجسم الشفًاف يؤثر في اشعة النور اذا كانت مائلة على سطعه فتنحرف حينئذ عن الخط العمودي او اليه حسب كثافة ذلك الجسم ولطافته بالنسبة الى الجسم الآخر الذي ينفذ اليه النور او منه الدي حسب كثافة ذلك الجسم ولطافته بالنسبة الى الجسم الآخر الذي ينفذ اليه النور او منه الدي حسب كثافة ذلك الجسم ولطافته بالنسبة الى الجسم الآخر الذي ينفذ اليه النور او منه الدي منطقة النور او منه المناه ا

وادراك هذه الاحكام صعب عَلَى مَن ليس له ُ المام بالعاوم الطبيعيَّة واصعب منهُ ادراك تعليلها فلا نشوخًى ذلك في هذه ِ المقالة بل نعود الى ذكر الامثال والشواهد ونودُّ ان يُتحن القارئُ بعض ما نذكرهُ اذا لم يكن قد امتحنهُ قبلاً

ضع غرشًا او ربع ريال في فنجان من الخزف كفنجان الشاي وابعد عنهُ رويدًا رويدًا حتى لا نعود ترى الغرش فيه كأ نهُ ارتفع عَنْ قاع الفنجان مع انهُ لم يرتفع ولكن كان النور المنعكس عنهُ لا يصل الى العين لا نهُ في اناءُ غير شفاف والعين منحوفة عَنْ حافتهِ ثَملًا مائيً الفنجان ما عام النور المنعكس عن الغرش بنفذ الماء اولاً ثم الهواء وها مختلفا الكثافة فتنكسر اشعتهُ وتنجرف فيصل بعضها الى العين. والعين ترى الاشباح في الجهة ألِّي تأتيها اشعة النور منها فترى الغرش بها وتراهُ فوق الموضوع الذي هو فيه كما الحجهة الله المولى. وعَلَى لهذَا المبدا ترى العيدان المستقيمة معوجة اذا غطس جانب منها

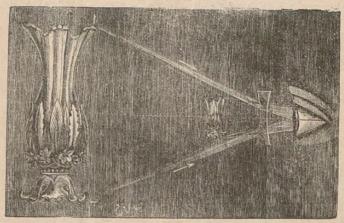


في الماء لان النور المنعكس عنها ينفذ الماء اولاً ثم الهواء فينحرف عَن استقامته ويصل الى العبن كأَنهُ آتِ من مكان فوق المكان الذي اتى منهُ حقيقة فيظهر المغمور بالماء من العود فوق وضعه الحقيق

وانكسار النور بنفوذه من جسم الى آخر مخالف له في الكثافة او في قوة تكسير النور هو السبب في ان الزجاجات المحدّبة ترى بها الاجسام كبيرة والزجاجات المقعّرة ترى بها الاجسام صغيرة . اما الزجاجات المحدبة فقل من لم ينظرها و ينظر بها المرئيّات فيراها تكبرها واما الزجاجات المقعرة فقليلة الاستعال وهي تصغّر صور الاجسام كما ترى في الشكل الثاني على الصفحة التالية لان حبال النور ألّتي تنعكس عَن الكأس وتنفذ البلورة المقعّرة لا تبق عَلى استقامتها بل تنكسر في دخولها البلورة وخروجها منها فتظهر للعين كأنها آتية من كأس صغيرة فريبة . ومن ذلك النظارات ألّتي يستعملها صغيرة فريبة . ومن ذلك النظارات ألّتي يستعملها

قصار البصر فإنها مقعرة الجانبين فتقرب المرئيات وتصغرها

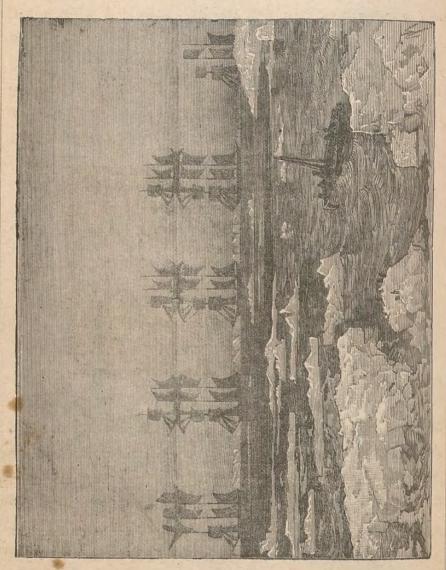
وانكسار النور لهذا هو سبب السراب الذي يراه الظان فيظنه ما وما هو الآ اشعة النور تنفذ طبقاب الهواء المخلف الكشافة باشتداد الحرّ فوق الصحاري فتتكسر حتى لا تعود تنفذ الهواء لشدة ميلها فتنعكس الى الاعلى وتنكسر رويدًا رويدًا الى ان تبلغ عين الرائب فيظهر له كأنها آتية من تحت وجه الارض او كأن الارض جسم شفاف ترى الاجسام الني فيه او كأنه ما وصور الاجسام منعكسة عن سطحه وظاهرة تحته وهذا الظن الاخير هو الذي يغلب على الوهم ولاسيا اذا كان الناظر ظمآنًا . وقد شاهدنا لهذا السراب مرارًا فلم نفرق بينه و بين الماء ولاسيا في راس البرحيث يجلمل وجود الماء مكانه أ



الشكل الناني

وللسراب شكل آخر يسمَّى آلاً يظهر في السماء فيرى به ما لايرى من الاجسام لوقوعها نحت الافق وقد شاهدنا به جبال قبرس مرة ونحن في ربى لبنان وشاهدنا سفنًا فوق الافق وفي تحمهُ. وقد ترى به صور السفن مقاوبة في الجو وفوقها صور أُخرى مستقيمة كما ترى في الشكل التالي. ويقول الذين يذهبون الى الانحاء القطبيَّة انهم كنيرًا ما يرون صور السفن فوق الجو والسفن نفسها لا ترى لوقوعها تحت افق الناظر. والامثلة كثيرة على رون به السفن فوق الافق وهي تحمهُ ورون به صورها في الجو مستقيمة ومقلوبة من ذلك ان القبطان سكورسي الانكايزي كان بقرب شاطىء غرنيلندا سنة ١٨٢٢ فرأى صورة سفينة ابيه في الجو فعلم الله في تلك المجار ولو لا ذلك لخفي عليه امره ومن هذا القبيل ما حدث لركاب السفينة ارتشر في بحر بلطيك سنة ١٨٥٤ فانهم شاهدوا صور الاسطول الانكليزي مقلوبة في الجو وهو تسع

عشرة سفينة وكان على ثلاثين ميلاً منهم اي انه كان لا يرَى لبعده ووقوعه تحت الافق وقد رأى البعض احيانًا صور جيوش وفرسان في السماء فقلقوا لها وخا رتهم ظنون كشيرة.



الشكل الثالث

ولكن الامر طبيعي وتعليله ُ ليس بالامر العشير فان النور المنعكس عن الفرسان ينفذ طبقات الهواء وينكسر بمروره من طبقة الى أُخرى مختلفة عنهاكثافة الى ان يصل الى طبقة لا يستطيع نفوذها لشدة انحرافه عليها فينعكس عنها وما يصل منه حينئذ الى عين الرائي يصوّر له صورة اولئك الفرسان في جهة الاشعة الاخيرة ألّتي وصلت الى عينه فيراهم في الجو او فوق الجبال. وقد ينظر الانسان الى شبح فتنطبع صورته على عينيه ثم ينظر الى جبل او سحابة فيرى عليها منه الصورة المرسومة في عينيه و ذلك امر طبيعي ايضاً كما ان من ينظر الى مصباح منير مم ياتنفت الى حائط امامه يرى صورة ذلك المصباح على الحائط ملونة بلون آخر من تأثير الصورة المرتسمة في عينيه

الهواء واكياة

تكلمنا في الفصلين السابقين عَلَى المواد أَلَّتِي يَتأَ لَّفَ مَنهَا الهُوا ۗ وكيفيَّة تولُّدها وانشارها وتوازنها بجيث بيق الهواء على حالة واحدة لقريبًا وسنبجث في لهذا الفصل عن فعل الهواء بالاحياء معتمدين على الدكتور هنري ده فرجنيكما اعتمدنا عليهِ في الفصلين السابقين الاحياء معتمدين على الدكتور هنري ده فرجنيكما اعتمدنا عليهِ في الفصلين السابقين الكيمين

لا يخفى ان الهواء ضروري لحياة الحيوان فلا يعيش اذا انقطع عنه مدة طويلة. والعنصر الضروري فيه للحياة هو الاكسجين وقد ثبت ذلك بادلة كثيرة لا حاجة لذكرها هنا . وفي الهواءالذي نتنفسه نخو عشرين في المئة من الاكسجين جرماً واما الهواءالذي نتنفه أي نخرجه من الرئتين ففيه 17 في المئة فقط من الاكسجين ولذلك يبقى منه ربع كسجينه في الجسم فيبقى منه في جسم الانسان البالغ اكثر من ٤٤٠ غراماً كل يوم او نحو ١٥٥٠ ١٥٥ سنتيمرًا مكماً. ويختلف مقدار الاكسجين الذي يازم للانسان باخلاف سنه وكونه ذكرًا او انتى فالولد ويختلف مقدار الاكسجين الذي يازم للانسان باخلاف سنه وكونه ذكرًا او انتى فالولد فقد لا يكفيه الأ ١٩٥ غرامات في كل اربع وعشرين ساعة . و يختلف مقدار الاكسجين اللازم للجسم باخنلاف الصحة والمرض والحرّ والبرد والحركة والسكون وهو يدخل الزئين كا فقدًم و ينتقل مع الدم الى كل اجزاء الجسم . و يمنص الجلد بعض الاكسجين من الهواء ويقدمه للجسم ومقدار ما يمنصه فليل نحو جزءً من ثمانين جزءًا عمًّا تمنص أه الرئتان

والاكسيجين لازم لكل انسجة الجسم فانها كلها نتنفس وما الرئتان سوى الباب الذي يدخل منهُ الاكسجين للزم لكل انسجة الجسم لكي نتنفسهُ انسجنهُ ، فاذا دخل الرئتين يترشح من الاغشية الرفيقة الرقيقة ويحدران الاوعية الدموية ويدخل الدم فيجد فيهِ مادة اسمها هموغلوبين فيتحد بها وبكون

من اتحاده بها مادّة اسمها كسمهموغلوبين وهذه المادة تجري مع الدم في كل دقائق الجسم وحيثها وصلت تركها جانب من الاكسجين المتجد بها واتحد بخلايا الجسم. وينتج من ذلك الهال كثيرة من نقائج بعضها تكون الحامض الكربونيك. فيحمل الدم الاكسجين من الرئتين الى انسجة الجسم المختلفة و يعود منها الى الرئتين ومعه هذا الحامض الكربونيك لكي تنفثاه والأنتان وحدها نقل صاحبه . ولهذا العمل نوع من الاحتراق مقره انسجة الجسم المختلفة لا الرئتان وحدها كان العالمة منذ مئة عام

والتنفس عام في كل الحيوانات ولكنه ليس فيها على درجة واحدة فهو اشد في الطيور والتنفس عام في كل الحيوانات وفي ذوات الثدي وفي ذوات الثدي منه في الزحافات وفي الزحافات منه في الخيوانات الخوة والحيوان القليل الحركة لكن الحيوانات دنفس الاكسجين ولا يستغني عنه حبوان منها فاذا انقطع عنها ماتت لا محالة ولهذا الحيوانات دنفس الاكسجين ولا يستغني عنه حبوان منها فاذا انقطع عنها ماتت لا محالة ولهذا الحمكم يطلق على النباتات ايضاً فانها تنفث الاكسجين وهي تغتذي نهاراً اتحت ومل النور لكنها فتنفس دواماً وتمنص الاكسجين وتنفث الحامض الكربونيك كالانسان و يختلف مقدار ما تمتصة من الاكسجين بالحفلاف احوالها فتحتاج الى كثير منه وقت التفريخ ولذلك بعدين من البرور ان تفرخ تحت الماء حيث لا يصل اليها ما يكفيها من الاكسجين الوان تفرخ في الارض اذا كانت التربة صلبة عليها حتى يتعذر وصول الاكسجين الكافي اليها. وتمناج الى كثير منه أيضاً وقت النمو والإزهار لان الافعال الكياوية تشند فيها حينئذ حتى وتمناج الى كثير منه أيضاً وقت النمو والإزهار والانها والاوراق والاغصان تتنفس ايضاً الحياة منها كالها والاجزاء المقطوعة منها كالازهار والاثمار والاوراق والاغصان تتنفس ايضاً ولان فيها حياة فطافة الازهار المقطوعة منها كالازهار والاثمار والاوراق والاغصان تتنفس ايضاً والاثرار الموضوعة في اناء تأخذ الاكسجين من هوائه وترد اليه الحامض الكربونيك كما يفعل الانادل.

والخلاصة انهُ لو لا الاكسجين لمات كل حيوان و ببس كل نبات وصارت الارض ففرًا بلقعًا

وقد يظن لاوَّل وهلة ان الاحياء نزيد بزيادة الاكسجين فنكثر حيثًا يكثر ونقل حيثًا بقلُّ لكن الواقع لا يوَّيد ذلك لان الزائد اخوالناقص والاحياء العائشة على الارض الآن صالحة لان نتنفس هواءر به مُ اكسجين وثلاثة رباء مِ نيتروجين فاذا نقص الاكسجين عاهو عليه الآن عاهو عليه الآن عاهو عليه الآن

صار الهواد سمًّا زعافًا. وقد يستغرب القارئ لهذَا القول لان الاكسجين عنصر الحياة فالزيادة منه يجب ان تزيد الحياة ولكن الامتحان ينقض دلك و يثبت انهُ اذا زاد الاكسجين في الهواء لم يعد صالحيًا لحياة الاحياء فتموت به سمًّا . الاَّ انهُ اذا كانت الزيادة قليلة وقتيَّة فقد بكون منها نفع لا ضرر و كما ان كل سمقاتل ولكن بعض السموم اذا تناول الانسان قليلاً منها لم فقتلهُ بل نفعتهُ كما لا يحني

ولزوم الاكسجين للحياء الدنيا يعيش حيث لاهواء اي حيث لا يجد اكسجيناً حرًّا لقبام بالامتحان ان بعض الاحياء الدنيا يعيش حيث لاهواء اي حيث لا يجد اكسجيناً حرًّا لقبام حياته ومن ذلك بعض انواع الميكروبات ألِّتي تسبب الاختمار فانها تعيش اولاً على ما تجده في السائل الذي هي فيه من الاكسجين المهزوج به حتى اذا نفد لهذا الاكسجين كله هجمت على الاكسجين المركب مع غيره من العناصر وحاته منها واستخده ته لدائها فنطلق تلك المناصر التي كانت متحدة بهذا الاكسجين وتسبب الاختمار او تكون نتيجة له أ. وعلى لهذا النمط بتكون الألكول من عصير قصب السكر فان ميكروب الاختمار يأخذ الاكسجين من السكر فينجل الى الكحول وحامض كر بونيك. وكل انواع الاختمار مبنية على ان نوعاً من انواع الميكروبان المي الكروبان المي الكروبان المي الكروبان المركب في ذلك السائل واذ لا يجد فيه ما يحناج اليه من اكسجين الهواء يأخذ بعض الاكسجين المركب في ذلك السائل فيتغير تركيبه الكيماوي

والخلايا النباتية من قبيل هذه الميكروبات ألِّني تعيش من غير هواءً وتأخذ الاكسجبن من مركباته وكذلك خلايا جسم الحيوان فانها لا ثنفس الاكسجبن الحر بل المركب مع هموغلوبين الدم على ما ثقدتم . واما اذاكان الاكسجبين صرفًا ذائبًا في مصل الدم فانهُ بسمها و يميتها كما ثقدًم

يظهر من ذلك ان كل الاحياء تحتاج الى الاكسجين لقيام حياتها ولكن جانباً كبيرًا منها يفضل الاكسجين المركب مع غيره من المواد على الاكسجين الصرف. وانهُ لاحياة على هذه البسيطة حيث لا اكسجين واذا زاد عن معدًّله الطبيعي ضعفت الاحياء ثم مانت

النيتر وجين

اما النيةروجين فلا يصلح للحياة فاذا وُضع فيهِ حيوان او نبات ماتا سريعًا وهو غيرسام بنفسهِ لاننا نتنفسهُ دوامًا مع الاكسجين فلا يسمُّ ابداننا بل هو ضروري لتخفيف الاكسجين ولولاهُ لصار الاكسجين سمَّا قاتلاً

والنيتروجين كثير في ابداننا وفي الهواء واذا زال من طعام الحيوان لم يعد الطعام صالمًا

لقيام الحياة. فالطعام الذي تروجيني ضروري للحيوانات او للحيوانات العليا على الافل. ومصدر طعام الحيوان من النبات كما لا يخفي فمن اين يأتي الني تروجين الى النبات. والجواب عن ذلك ان في الارض بعض المركبات الني تروجينية فيأخذها النبات من الارض التي يزرع فيها فتقل منها و يقل الخصب بقلتها ولذلك تدعو الحال الى تسميدها بالاسمدة الني تروجينية لكي يعود اليها خصها . لكن اشجار الحراج الكبيرة نقيم في الارض سنهن كثيرة فتجد دائمًا ما يكنفيها من الني وجين وكذا المراعي التي لا تسمدينيت نباتها سنة بعد سنة و يجود والارض خالية من السماد. ثم اذا سمدت فالني وجين الذي أخذ منها ومن السماد ومن السماد ولذلك ظن بعضهم ان النباتات تأخذ بعض الني تروجين من الهواء ثم ثبت بالامتحان انها لا تأخذه مباشرة من ني تروجين الهواء ولا من الامونيا التي فيه بل تأخذه واسطة المن المكروبات

واخيرًا اثبت العالم هاريجل مدير دار الزراعة في جبرج (Bemberg) ان النباتات النباتات الفصيلة القرنية ولا سيما الفراشية الزهر منها كاللوبياء والنرمس والفول والبرسيم لها مبكروبات تأخذ النيتروجين من الهواء ونقدمه لها في حالة صالحة لتغذيتها والظاهر ان هذه المبكرو بات جنس واحد مختلف الانواع او نوع واحد مختلف الفصائل فيصلح كال منها لنوع مز النبات واذا كانت الارض خالية منها وزرع فيها ذلك النبات لم يجُد تم يجود اذا أتي بقليل من ذلك الميكروب ووضع في الارض فانه يتكاثر فيها ويفعل فعله المطلوب وهو القبض على نيتروجين الهواء ونقديم لجذور النبات فنتضاعف غلة الارض به او تزيد ضعفين ولا نطيل الكلام في هذا الموضوع اذ قد شرحناه بالتفصيل والردوم الكافية في الجزء الرابع من المجلد العشرين

وما بقال عن هذه الميكروبات يقال على النبانات الدنيا فانها تأخذ النيتروجين من الهواء وتخزنهُ في ابدانها ثم تموت في الارض الزراعية فتصير غذام للنبانات العليا وهي في دورها تصير غذام للحيوان فكأن تلك النبانات تفترس اخواتها كما يفترس حيوات حبوانًا آخر

فالهواه ضروري لحياة النبات من لهذا القبيل كما ان النبات ضروري لحياة الحيوان · والنيتروجبن الذي يحسَب بلا فعل في الهواء هو اهم عناصره لحياة الاحياء ولولاه لما وجد نبات ولا حيوان واذا زال من الهواء انطفاً سراج الحياة وعادت الارض قفرًا بلقعًا كما كانت قبل ان وجدت الاحياء عليها

الحامض الكر بونيك

ونأتي الآن إِلَى الحامض الكربونيك وهو علىما يظهر مركَّب ضارٌّ لا يصلح للتنفس لقفي اعضاء التنفس نصف وقتها في تخايص الجسم منهُ . واذا زاد في الهواء عن حدّ مجدود لم بعد الهوادايضًا صالحًا للثنفس فاذا كان مقدارهُ واحدًا في المئة من الهواء كان تنفسهُ كثير الفرر على أكثر الحيوانات واذا كان عشرة في المئة صار تنفسهُ كثير الخطر واذا طال الطفأ بهِ سراج الحياة . ولا فائدة منهُ للجسم فاذا تنفسناهُ مع الهواءُ وكان كثيرًا فيهِ لم تستطع كربان الدم ان نُخلص من الحامض الكر بونيك الذي تنزحهُ من الجسم فيبقى فيها ولا تستطيع حينئذ إن تأخذ معها الاكسجين اللازم للحياة لانها تكون مشجونة بالحامض الكربونيك. وخروج الحامض الكر بونيك منالدم متوقف على قلنه في الهواء المتنفس فإذا كان الهواء مشحوناً بهِ لم يستطع الخروج من كريات الدم إِلَى الهواء فيبقى في الكريات حالاً محلَّ الاكسجين ونتيجة ذلك الاختناق والموت. و يسبق الموت به نوع من التبنُّج او فقد الشعور بل أن الحامض الكر بونيك يفعل فعل البنج اذا اصاب الجلد من الظاهر وكان ذلك معروفًا عند القدماء فقد ذكر بلينيوس انهُ اذا صُبَّ الخل على الرخام (كر بونات الكلس) ووضع على الجلدخدُّرهُ اي افقده الشعور حتى يجرح فلا يشعر بألم. والفاعل في ذلك غاز الحامض الكر بونيك الذي يتولد من صب الخل على الرخام ، وقد وجد الفسيولوجيون ان استنشاق لهذَا الغاز يننج مثل استنشاق الكلوروفورم او الايثير والظاهر ان الاطباء لم يستعملوهُ للتبنيج خوفًا من ضررو. و يقول الذين تبنجوا به ولم يموتوا انهم شعروا اولاً بلذة عظيمة كأنَّ انوارًا ساطعة احاطت بهم واصواتًا مطر بة طرفت آذانهم ثم استولى عليهم السبات . وكثيرون اصابهم هذا السبان ولم يفيقوا منهُ قط مثال ذلك ان ١٤٦ نفساً أُغلق عليهم في بلاد الهند في مكان ضيق لا يُجدُّد هواؤُهُ فلم بمض عليهم ست ساعات حتى مات منهم ٩٦ نفساً و بقي خمسون احياء و بعد اربع ساعات آخرى مات ٢٧ من هؤلاء فبقي منهم ٢٣ وكانوا على حافة الموت. وأُغلق على ٣٠٠ اسير في قبو بعد واقعة استراليز فمات منهم ٢٦٠ نفساً في بضع ساعات من كَثْرَة الحامض الكر بونيك المتولد بالتنفس

والمكان المعروف بوادي الموث يموت فيهِ الناس من الحامض الكربونيك المنجمع فبهِ فلا يعيش هناك حيوان ولا نبات

ويكثر الحامض الكر بونيك حيثما يكثر ازدحام الناس فهو في الهواء المطلق من ثلاثة إلى اربعة في كل عشرة آلاف وفي مداخل البيوت حيث يدخل الناس ويخرجون ولا يقفون نحو خمسة في العشرة الآلاف. وفي غرف الخطابة يزيد حتى يصير ١٠ او ١٢ هـ في العشرة الآلاف واذا زاد عن ذلك اضطرب الحضور ولم يعودوا يفهمون اقوال الخطيب و ينفث الانسان البالغ نحو ٢٢ لترا من لهذا الغازكل ساعة فاذا اقام اربعاً وعشرين ساعة في غرفة طولها ثلاثة امتار وعرضها متران وعلوها متران صار هواؤها بتنفسه مثل الهواء الخارج من رئته فلم يعد صالحاً للحياة وكل قند بل من قناديل الغاز يولد في الساعة ٢٨ لترا من غاز الحامض الكر بونيك وكل عشرة غرامات من الشمع الابيض تولد باحترافها ١٤ لترا من لهذا الغاز فلا عبب اذا فسد الهواء حيث يزدح الناس وتكثر انوار الشمع والغاز

وقد اتفق علما الهيجين على ان الانسان يحناج الى اكثر من ١٦ مترًا مكعبًا من الهواء في الساعة فبنيت المستشفيات المتقنة في باريس حتى يكون لكل انسان فيها ١٠٠ متر مكعب من الهواء . ومتى صار لهواء غرفة رائحة كرائحة غرف النوم فذلك دليل على انه لم يعد صالحًا للتنفس . والرائحة المشار اليها ليست من الحامض الكربونيك بل من بعض المواد التي تخرج معه بالنفس ، فاذا صارت رائحة الغرفة كذلك وجب ان يفتح فيها شباكان متقابلان او شباك بلانا بابًا حتى يتجدّد هواو ها لان فتح شباك واحد او باب واحد لا يكفي لتجديد الهواء اما الغاز الذي يتولّد من المحم المشتعل ببطء ويموت به كثيرون في هذه البلاد و بلاد الشام شتاء فليس الحامض الكربونياك بل اكسيد الكربون الاو لوهو اشد فنكًا من الحامض الكربونيك لانه المند الله من الاكسجين فاذا وصل اليه اتحد به ولم ببق محلاً للاكسجين المخد به ولم ببق محلاً للاكسجين فاذا وصل اليه اتحد به ولم ببق محلاً للاكسجين المخد به ولم ببق محمًا

الاً أن الحامض الكربونيك لا يخاومن نفع ولوكان رسول الموت ، لانه يخفف آلام النزع في غالب الاحيان فاذا دنا الاجل وضاق الصدر عن التنفس قل تطهير الدم وكثر الحامض الكربونيك فيه فيخدر الحواس والمشاعر يغشي العينين ويصمُّ الاذنين ويزيل الشعور ونلك سكرة الموت. فيفارق ابن آدم الجياة الدنيا غير آسف عليها لانهُ غير شاعر بها ويكون الحامض الكربونيك سواعًا لتحلية كاس طالما خاف الناس من مرارتها

وهذَا النفع الكبير ليس بالنفع الوحيد الذي نجنيهِ من الحامض الكر بونيك بل نحن وكل الحيوانات نجني منه نفعاً آخر يربو عليهِ فان الحيوان يغتذي من النباث كما لا يخفى والنبات اكثر بنائهِ من الكر بون وهو يأخذ بعضه من الارض واكثره من غاز الحامض الكر بونيك الذي في الهواء فيمتص هذ ا الغاز و يحله الى عنصريهِ الاكسجين والكر بون فيطلق الاكسجين و بيتي الكر بون ليبني به جسمه الخشبي . وخمسة ملايين الفدان من الاراضي

الجزه ٤ سنة ٢٢

الزراعيَّة في لهٰذَا القطر تمنصكل سنة ثلاثة ملابينطن من الكربون الذي في الهواء تمنصهُ وفي تغتذي ثم تفرز جانبًا منهُ وهي لتنفَّس ولكنها تمنص اكثر مَّا تفرز كما يظهر من نموها وازدباد المواد الخشبية فيها

فواضح ممًّا نقدَّم ان هذَا الغاز الذي سميناهُ رسول الموث وابنًا انهُ سمُّ زعاف هو ابضًا رسول الحياة ومسكِّن الآلام فاذا زال من الهواء ببس كل نبات على وجه البه يبطة من ارز لبنان الذي تناطحاغصانهُ السحاب الى الزوفا النابت على الحائط وماتت بعدهُ الوحوش والفواري على الخنلاف انواعها وتبعها الانسان ايضًا واففرت الارض كلها في سنة من الزمان

بالدين المنتيا

نقريب التقويم

لتحويل التواريخ الاسلاميَّة والمسيحيَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخِةُ المعادة العالمين الفاضلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفانتر باشا باشمهندس الدائرة السنية

وقد ترجمهُ الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اساتذة المدرسة المحربية (تابع ما قبله ')

والمعامل ١٠٠٧. والذي جعلناه حدًّا لنا هو الوسط بين الحد الثامن والحد التاسع من المتسلسلة المضمومة غير أن المماملات الكسرية المبينة بهذه الحدود هي اقل سهولة من الك واصعب منها حفظًا عدا عن انها تحناج في الاعال التطبيقيَّة الى عمليَّة مزدوجة طويلة من ضرب وقسمة ولذا رأينا من العبث مد حدود المتسلسلة الى ابعد من ذلك ، وبالصود في المتسلسلة نجد ارقامًا ابسط لكنها اقل في التقريب من المقادير العمليَّة المطلوبة فاذا اعتبرنا الحد السابع والحد الاول رأينا ان الكسر ١٩٨٤ بسيط بالقدر الكافي وان العدد الاعشاري المقابلة أي وقدي الى نتائج مقربة بالزيادة مطابقة لاكبر من ٤ وحدات من الرتبة السابعة الاعشارية من المعامل الكسري الدال هو عليه ، والكسر ٢٦ يمكن كستابته بالصورة ١٠ مم ومقلوبه من المعامل الكسري الدال هو عليه ، والكسر ٢٦ يمكن كستابته بالصورة ١٠ مم ومقلوبه من المعامل الكسري الدال هو عليه ، والكسر ٢٦ يمكن كستابته بالصورة ١٠ مم ومقلوبه ومقلوبه المنابقة الارتباطات الآتية

 $a = 1 + \frac{1}{17} = 1 + \frac{1}{17} = 1$

وهي قوانين لتحويل الموجزة الابسط ما يمكن في المتسلسلة (وهذه القوانين توجد في فانحة كناب المفردات الدريّة لاحد الآباء اليسوعيين طبع ببروت سفة ١٨٨١) فاذا ترجمت باللسان المعتاد يرى انها تناسب الحسابات السريعة المعلومة لكنها لا تخلو من الخشونة لان السامها ان التقويم الهجري يسبق التقويم المسيحي بسنة كل ٣٣ سنة يوليانية او غريغورية فانون ١) وان التقويم المسيحي يتأخر عن التقويم الاسلامي بسنة كل ٣٣ سنة هجرية فانون ٢)

على اننا نعلم ان فرق مدة سنوات التقاويم الثلاثية هو ٨٨٣٣٣٨ ، آمتوسط نقديم التقويم الهجري على التقويم المعري المعري على التقويم المعري المعرب المعرب ٨٨٣٣٣٣ وم ٩٩٩٩ وفي ٣٣ تحصل ٢٦٦٦ ، ٣٤٨ يوم و٩٩٤٩ و٣٥٨ وم و٩٤٤ و٣٥٨ وم وهذا الأنا ضرب ٨٧٥٨٣٣ وم ولا سنة مسيحية كاملة وهذه الطريقة التي غلطها ألم الما المعرب المعارف في القرن الهجري الحاضر الى خطا يصل منه ٢٣٦ نوم الله على الما المعرب المعارفة في أي وقت من الدنة على أنه وبي وقد من الدنة على أنه وبي وقد من الدنة على أنه وبي وبي القراب مقداره سنة

انما يمكن استمال هذوالقوانين مع تصليح مالها من الخطاع في آخر الحساب لانه حيث ان مقدارالخطاع الم والمنقصان في م و بالزيادة في ه بعد كل ٣٣ سنة هجرية او ٣٢ سنة المولى او ٣٤ سنة المحرة يكفي ان يضاف الم الم و المام في الحالة الاولى او يطرح الم الم المالية المام في الحالة الاولى او يطرح الم المالية المالية المالية المكون الناتج مضبوطاً

ومهاكن الامر فان حل المسألة بواسطة القانونين العموميين م = ه - ج و ه = م × ألى لا يخلو من اللطافة اذ هو عبارة عن استعال كميتين ثابتتين فرقها واحد ثم قسمة العدد الموافق للتاريخ المعلوم على كمية ثابتة ثم ايجاد الفرق بين المقسوم وخارج القسمة في حالة او مجموعها في الحالة الاخرى

فاذا فرضت الذب $\frac{\gamma}{a} = \frac{7-1}{5}$ و $\frac{\gamma}{a} = \frac{7}{5-1}$ التي يتوصل بها الى هذين الفانونين وجعل $\frac{7}{5-1} = \frac{7}{5-1}$ الذي هو معامل التحويل الاقرب ما يمكن بين جميع حدود المتسلسلة السابقة فانهُ يتحصل $\frac{7}{5-1} = \frac{7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7}{7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7} = \frac{7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7}{7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7}$

فاذا اخذ المقدار ٥٦ و ٣٣ تحول القانونان السابقان إِلَى م = ه × $\frac{50,77}{100,77}$ و ه = م × $\frac{50,77}{100,77}$ او م = ه $-\frac{3}{100,77}$ و ه = م $+\frac{3}{100,77}$ شبیهان بالقانونین السابقین لکنهما ادق هنا

ونسبة النحويل ٢٢٠٥٦ = ٣٠٧١٢٥ و او مقاوبها هي في درجة نقرب من النسبة الميه التي هي الحد السابع من المتسلسلة السابقة واستعال هذه النسبة لا يؤدي كما في هذه الاخيرة الآ الى خطا متوسط لا يصل في آخر القرن الهجري الحاضر الأ الى المخيرة الآ الى خطا متوسط لا يصل في آخر القرن الهجري الحاضر الأ الى ١٣٠٠ عن ١٣٠٠ و ١٣٠٠ يوماً ×١٠٠٠ و افل من ١٣٠ من سنة او ٢٥ و٣٦٥ يوماً × ١٠٠٠ و افل من ١٩٠ و وعكل ذلك فان هذا التقريب ادنى من التقريب الناتج من استعال المعاملين من ١٩٠ و ٩٧٠٢٠٣ و المذكورين في ما سبق والحاصل انه جرت العادة ان عملية الفسمة وحينتذ وأينا ارجحية المعاملين الاعشاريين الناتجين مباشرة في ابتداء الام

مزايا الابتداء بتحويل تاريخ غريغوري معلوم الى تاريخ يولياني

لا صعوبة في الانتقال من تاريخ تابع للطريقة الجديدة الى تاريخ من الطريقة القديمة والعكس بالعكس لان ذلك يتم بكل سهولة

وزد عَلَىما نقدم من مزايا التقويم اليولياني ان معاليم هذا التقويم ابسط ولذلك بكون حساب التحويل أبسط ايضًا وحينئذ لا يستعمل في التطبيقات الآتية الآالقوانين الوَّسنة مع مقارنة السنين الهجرية واليوليانيَّة

ومع ذلك فان الاوقات التي اتبعت فيها الامم المختلفة طريقة التقويم الغريغوري هي سنة الم ١٥٨٢ في ايطاليا واسبانيا والبورتغال وفرنسا والدنمرك والاقاليم الجنوبيَّة من البلاد الواطئة وسنة ١٥٨٣ في المقاطعات الكاثوليكية من بلاد سو يسره وسنة ١٥٨٤ الولايات الكاثوليكيَّة من المانيا وسنة ١٥٨٦ المالك البروتستانية من المانيا والاقاليم الشماليَّة من البلاد الواطية وسنة ١٧٠١ المقاطعات البروستانية من سو يسره وسنة ١٧٥١ المقاطعات البروستانية من سو يسره وسنة ١٧٥١ المقاطعات البروستانية من سو يسره وسنة ١٧٥٢ المقاطعات البروستانية من سو يسره وسنة

بيان وضع قواعد التحويل البسيطة في صورة معادلة اولاً ليكن المطلوب ثجويل تاريخ هجري معلوم إلى تاريخ يولياني فلاجل ذلك نفرض ان ت تاريخ السنة الهجرية المعلوم فنطرح ا من هذا التاريخ ثم يضاف الى البافي عدد الايام الماضية من بعد اول محرم من السنة المفروضة لغاية يوم الشهر المفروض في هذه السنة محولاً الى كسر اعشاري من هذه السنة الهجرية وليكن عدد هذه الايام ع فيتحصل الزمن الهجري الكلي الماضي من اول الهجرة فيضرب هذا الناريخ في ٩٧٠٢٠٣ و فيتحصل الزمن الكي اليولياني المقابل لذلك الزمن الهجري مقدراً من ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ فاذا اضيف الى هذا الناتج ٢٢٦ ثم كسر السنة اليوليانية الماضي من بعد اول يناير سنة ٦٢٢ لغاية ١٦ يوليه من تلك السنة البالغ ١٩٦ يوماً لان شهر فبراير كان فيها ٢٨ يوماً من بعد تحويل هذا الكسر الى كسر اعشاري فالناتج الاخير يكون عددًا اعشاريًا جزؤهُ الصحيح هو تاريخ السنة اليوليانية والجزء الاعشاري يدل على كسر السنة اليوليانية ابتداء من اول يناير وحينئذ يعلم الناريخ اليوليانية والجزء الاعشاري وقد سميناه ت

وهذه القاعدة يكن تلخيصها بهذه المعادلة

ولاجل التحقيق نفرض ان المطلوب تحوُّ بل الناريخ الهجريُّ الموافق ٢ محرم سنة ١ الى تاريخ بولياني فنضع في المعادلة السابقة بدلاً عن ث وع مقدار يهما فيحدث

ثانيًا بالعكس ليكن المطلوب تحويل تاريخ يولياني معاوم الى تاريخ اسلامي لاجل ذلك نفرض ان منة التاريخ اليولياني هي ت فنطرح من السنة اليوليانية ٢٦٦ زائدًا كسرًا أعشاريًّا يمضي من بعد اول يناير لغاية ١٦ يوليه وهذه المدة تصل الى ١٩٦ يومًا في السنين البسيطة و ١٩٧ في الكبيسة فينتج الزمن اليولياني الماضي من ١٦ يوليه سنة ٢٦٦ لغاية اول يناير من السنة المفروضة اليوليانية فيضرب هذا الناتج في المعامل ٣٠٧١ و فينتج الزمن الكلي الهجري الموافق له الماضي من اول محرم سنة ١ هجرية لغاية اول يناير اليولياني وباضافة الكسر الاعشاري المالسنة الهجر بة المقابل لهدد الايام ع الماضية بين اول يناير من السنة البوليانية المعاومة والتاريخ المفروض ثم اضافة واحد يتحصل عدد اعشاري جزؤه الصحيح السنة المجرية المطاوبة والجزؤ الاعشاري يساوي كسر السنة المحرية بالابتداء من اول محرم وحينتذ بعلم الناريخ المجري ت المطاوب وهاهي ترجمة هذه القاعدة بالمعادلة

مثلاً ليكن المطلوب تحقيق موافقة ١٧ يوليه سنة ٢٢٦ يوليانيَّة لا نُدين من محرم سنة ١ هجرية فنضع في المعادلة المتقدمة تَ = ٢٢٦ وعَ = ١٩٧ يومًا بملاحظة ان سنة ٢٢٦هي بسيطة اي عدد ايامها ٣٦٥ وان فبراير فيها يساوي ٢٨ يومًا فيحدث ت = (٣٢٢ - ٣٣٥ ، ٣٢٢) × ٣٠٠٧١٢ إو

1, .. = 1+, 007+, 008-==

ومقدار ٣٠٠ و من ٣٥٤ يوماً (لان سنة ١ هجرية بسيطة) يساوي يوماً وذلك موافق ٢ محرم سنة ١

فهذه هي قوانيذا الجبرية البسيطة المستعملة في التطبيقات وهي لا تستعمل مباشرة مع ذلك فانهُ يكفيناعند تطبيقها حفظ العامل ٩٧٠٢٠٩٠ و ومقلوبه من المراب التاريخ المجري مبدأً هُ ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ يوليانيه الموافق المحرم سنة ا وذلك هو اساس حسابنا الذي نحل به المسائل بكل سهولة وسرعة بلا خروج في التعبير عن اللسان المعتاد

(اذا جعلنا مبدأ جميع الازمان الماضية من التاريخ المسيحي ١٦ يوليه سنة ١٢٢ يوليانية تجنبنا كل اشكال فان من المعلوم ان طريقة حساب السنين بالابتداء من ميلاد السيح وضعت سنة ٢٦٠ بمعرفة ديونيسيوس الصغير احد قسس بعض الاديرة برومه وقد أخطأ في حسابه بجعله مبدأ التاريخ المسيحي متأ خرًا بنحو ٥ سنوات لانه بموجب حساب المهر الورخين المؤسس عَلَى موَّلنات القدماء مثل يوسينوس وديون كسيوس كان ميلاد المسيحي وليس ٢٥ ديسمبر سنة ١ قبل التاريخ المسيحي وليس ٢٥ ديسمبر سنة ١ قبل التاريخ المذكور كما يظنه العوام وهو خطأ لا يزول لما يترتب على تصحيحه من الارتباك المهول

ومعلوم ايضًا ان مبدأ السنة الاهلية لم يكن على الدوام اول يناير ففي رومه مدة رومولوس ثم في بلادالغالة كات مبدأ السنة شهر مارس ثم جعل يوم عيد الميلاد مدة الكارلوڤنجيان والكابسيان ثم في يوم عيد الفصيم ثم في اول يناير في مدة كرلوس التاسع في فرنسا بامر منهُ سنة ١٠٦٤)

وليلاحظ ان كسر اليوم يجبر بواحد متى كان آكبر من ٥٠٠ وموضع الكبائس ٱلْيَيْ ذَكُرُنَا فواعدها السملة الحفظ يدل ايضًا على جهة حصول هٰذَا الجبر

تطبيقات

اولاً تحويل تاريخ هجري الى تاريخ يولياني قانون * يستنتج التاريخ اليولياني من القانون

م=٩٧٠٢٠٣٠ × ه بعد الرمز بحرف م للتاريخ المسيمي اليولياني و بالحرف ه للتاريخ الهجري الثال الاول – المطلوب معرفة التاريخ المسيمي الموافق ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ هجرية

الزمن الماضي ﴿ فَاللَّهُ أُولُ مُحْرِمُ سَنَّةُ ١ ﴿ ١٣١٢ مِنْهُ هُجُرُيَّةً الرَّمِنُ المَاضِي ﴿ لَعَالِمُ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّالَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا لَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا لَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال

فيحوّل اولاً هذا الزمن الى سنين يوليانيَّة مبدأها عين ،بداٍ الناريخ الهجري اي ١٦ بوليه سنة ٦٢٢ ثم يضاف عدد الايام من اول محرم سنة ١٣١٣ لغاية ، ٢ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ وهو التاريخ المراد تحويلهُ

٩٠٦٠٣ = ١٣١٢ = ١٣٢٢ او ٩٠٦ او ٩٠٦٠٣ اعنى ان تحويل السنين الهجرية الصحيحة يؤدي الى ١٢٧٢ سنة يوليانيَّة و ٩٠٦ ، من السنة اليوليانيَّة اي

ع ۲۲۰ × ۹۰۶ و ۱۳۳۰ يوماً

قیمة الایام الماضیة من اول محرم سنة ۱۳۱۳ لغایة ۲۰ جمادی الاولی سنة ۱۳۱۳

ع ١٣٧ يوماً

١٢٧٤ الزمن الكلي اليولياني من ١٦ يوليه سنة ١٣١٨ الن ٢٠ جاد الاولى سنة ١٣١٣

1774 1.4

او

فيكون التاريخ المطلوب ٦٢٢ + ١٢٧٣ = ١٨٩٥

واما تاريخ اليوم من السنة فيكون هو اليوم الذي يوافق ١٠٣ بعد ١٦ يوليه سنة ١٨٩٥ يوليانيَّة اي يوافق ٢٧ اكتوبر سنة ١٨٩٥

وحينئذ يكون التاريخ المطلوب الموافق ٢٠ جمادي الاولى سنة ١٣١٣ هو ٢٧ اكتوبر سنة ١٨٩٥ بوليانية واذا اربد التاريخ الغريفوري فيقال من حيث ان الطريقة الجديدة للناريخ متقدمة بقدار ١٢ بوماً على الطريقة القديمة في القرن التاسع عشر فيكون التاريخ الغريفوري المطلوب هو ٨ نوفمبرسنة ١٨٩٥ وهذا التاريخ مطابق كل المطابقة للنتائج الرسمية بالقاهرة و بالقسطنطينية

المثال الثاني — المطلوب تحويل التاريخ الهجري وهو غرة ربيع الاول سنة ١٣١٣ الى تاريخ مسيحي

(من اول محرم سنة ۱ زمن ماضي (لغاية اول محرم سنة ۱۳۱۳ (سنة هجرية كاملة

ولنبحث الآن عن السنين اليوليانيَّة المقابلة لها هكذا

1777, 9, 7771 = 1777. P, 77771

اي ان تحويل السنين العربيّة الصحيحة يعدل ١٢٧٢ سنة بوليانية مع ٩٠٠ و٠٠ من السنة اليوليانية وحينتُذ بوجد ان

ايام منين

. . . ١٢٧٢ متحصل من تجو بل السنين الهجرية الصحيحة الى سنين يوليانية صحيحة

۱۳۳ مقدار ۹۰۲ و ۲۰۲ يوما

ه. من اول محرم سنة ١٣١٣ لغاية اول ربيع الاول سنة ١٣١٣ المعلوم

. ٣٩ ١٢٧٢ جموع الزمن اليولياني الماضي من ١٦ يوليه سنة ٦٢٣ لغاية اول ربيع اول سنة ١٣١٣

او ۲۰۰ ۲۷۲۱

وحينئذ يكون تاريخ السنة اليولياني المطلوب ٦٢٢ + ١٢٧٣ = ١٨٩٥

اما اليوم فهو الخامس والعشرون بعد ١٦ يوليو سنة ١٨٩٥ اي ١٠ اغسطس سنة ١٨٩٥ اليوليانية او ٢٢ اغسطس سنة ١٨٩٥ الغريغورية (حيث ان نقديم الطريقة الجديدة ١٢ يومًا في القرن ١٩) وهو موافق للنتيجة الرسمية في الاستانة وغير موافق للنتيجة الرسمية في مصر التي جعل فيها كل من شهري محرم وصفر ٢٩ يومًا ومقدار الفرق بين لهذَا الحساب وبين النتيجة المصرية يوم واحد

المثال الثالث _ بطلب تحويل التاريخ الهجري اول صفر سنة ١٣١٣ ألى تاريخ مسيمي

و بالبحث كما أقدم في الامثلة السابقة من السنين اليوليانية المطابقة لهذه السنين الهجرية بوجد

	الوياطيات	ابریل ۱۸۹۸		
		سنون	ايام	
	يوليانية	1777	441	
ناية اول صفرسنة تاريخه	المدة الماضية من اول محرم سنة ١٣١٣ لغ		٠٣.	
		1777	771	
	سنة بوليانية الأَّ اربعة ايام	1777	او ۰۰۰	
	177 + 4771 = 0 1	اريخ المطلوب	فيكون ال	
3 1 w .: 1 cl	1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			

=1 :1. 11

اما تاريخ اليوم اليولياني فانه بقع قبل ١٦ يوليه سنة ١٨٩٥ اي يوافق ١٢ يوليه سنة ١٨٩٥ او ٢٤ يوليه سنة ١٨٩٥ غريغورية ولهذا لا يطابق النتيجة الرسمية بمصر ولابالاستانة ولكنه يطابق جدول سعادة اللوا مخنار باشا وهذا هو اللازم لات هذا الجدول العمومي المبين فيه مطابقة التواريخ في اول كل شهر عربي بالابتداء من سنة ١ من الهجرة لغاية سنة ١٥٠٠ هجرية وضع بموجب القواعد المتبعة عند المؤرخين وأليّي اتبعناها نحن وفي كتاب مغنار باشا جعل مبدأ التاريخ الهجري بوم الجمعة ١٦ يوليه سنة ١٦٢ يوليانية وجعلت ايام الشهور ٣٠ و ٢٩ على التوالي بجعل محرم ٣٠ يوماً وذي الحجة ٢٩ يوماً في السنين البسيطة و٣٠ يوماً في الكبيسة ووضعت فيه السنون الكبيسة في مواضعها. وجميع الكتاب موافق كل الوافقة على القواعد التي اوردناها

المثال الرابع — ذكر مؤرخو المشرق ومنهم المظفر الشاعر الذي نبغ في عهد الخليفة المستعلي بالله سلطان مصر ان النصارى تغلبت على بيت المقدس في ٢٢ شعبان سنة ٤٩٢ هجريَّة فانبحث عن التاريخ اليولياني الموافق لهذه الحادثة باستعال طريقتنا ثم تضاهي الناتج بما جاء في كتب علاء المغرب الذين منهم من وضع هذه الحادثة في ١٤ يوليه والبعض الآخر في ١٥ بوليه من سنة ٩٩٠١

(من المخرم سنة الم المخرم سنة الم المفاقة الم

وحينئذ يكون مقدار السنين اليوليانيَّة المطابقة ٩٩١ سنة هجرية كاملة يساوي ٧٦٤ سنة يوليانيَّة و ٣٧٠ من السنة اليوليانيَّة اي يوجد

ايام سنون ٢٦٠ ٠٠٠ عسنة يوليانيّة

äim

ایام سنون ۱۳۵ ۱۳۰ مقابل ۳۲۰ × ۳۲۰.

٢٢٨ .٠٠ مدة من اول محرم سُنة ٩٩٤ هجرية لغاية ٢٢ شعبان وري ولياني من ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ لغاية حدوث الحادثة

٤٧٧ سنة الأ يومين

و يكون تاريخ السنة المطلوب ٢٢٠ + ٤٧٧ = ١٠٩٩

اما تاريخ اليوم فهو قبل ١٦ يوليه سنة ١٠٩٩ بيومين اي ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩

فاذا اعنبرنا رواية ٢٢ شعبان سنة ٤٩٢ صحيحة كان ١٤ يوليه سنة ٩٩ ا هو تاريخ الحادثة المذكورة وهو يوافق ما ذكره مارسيل في تاريخه عَلَى مصر تجت حكم العرب غيران مارسيل يقول انه كان يوم جمعة واذا راجعنا من الجهة الاخرى بعض اوراق ترجمها فننور يرى ان النصارى استوات بقوة السلاح على بيت المقدس الساعة ٩٩ مباحاً من يوم الجمعة ١٦ شعبان سنة ٤٩٤ وهذا يوافق حسب رواية فنتور ١٠ يوليه سنة ٩٩١ مسيحيّة وليلاحظ ان هذه المطابقة غير حقة لان ١٦ شعبان لا يمكن ان يقابل في سنة ٩٩ ما اليوليانيّة الألم بوليه و بالرغم عن هذا التصحيح فانه يوجد فرق مقداره ستة ايام بين فنتور ومارسيل وحسابنا والحاصل ان فنتور يقول بجدوث الحادثة يوم الجمعة

ولنبحث عن تعيين تاريخ هذه الحادثة بالضبط لانها من اشهر الحوادث التاريخيَّة النب حصلت في تاريخ العصور المتوسطة ولاجل ذلك نبحث اولاً عن يوم الاسبوع الموافق اول محرم سنة ٤٩٢ بالقواعد التي شرحناها هكذا

والباقي 1 = الاحد اي يكون يوم الاحد هو اول محرم سنة ٩٢٪ هجريَّة وهذه النَّيجة مطابقة لحساب مارسيل من اول هذه السنة

وحيث انهُ يوجد ٢٨٨ يوماً من اول محرم لغاية ٢٢ شعبان اي ٣٣ اسبوعاً و ٤ ايام

فينئذ يقع ٢٢ شعبان سنة ٩٦٤ او ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩ المحسوب آنفاً بعد يوم الاحد باربعة ابام اي بوافق يوم خميس لا يوم جمعة وعلى ذلك فقد اخطأ مارسيل في يوم الاسبوع الما فنتور فمصيب في يوم الاسبوع مخطئ في تاريخ اليوم من الشهر

والوافع أن روايات المؤرخين من نصارى الصليبيين التي يمكن مطالعة فقرات منها في تاريخ جيزو عن فرنسا تذهب الى افنتاح الهجوم في ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩ عند الصباح على عدة نقط من القلعة وفي اليوم التالي الذي هو يوم الجمعة ١٥ يوليه الساعة الثالثة مساء وهي الساعة الرُّتي قبضت فيها روح المسيح على رواية الكتب المقدسة وقع بيت المقدس كلهُ في يد الصليبين

وهانان الحالتان لهذه الحادثة الواحدة التي حصلت في ٣٤ ساعة او اكثرمن يوم توضحان سبب ذكر حصول هذه الحادثة تارة في ١٤ وتارةً في ١٥ يوليه في الكتب التاريخيَّة المخلصرة كثيرًا او فليلاً

السيَّارات وحركاتها في شهر ابريل ١٨٩٨ لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت بإسناذ الفلك فيها

عطارد

تسهل رؤية هذا اليسار بأكرًا في المساء كل ليلة من ليالي النصف الاول من الشهر لانهُ بكون فوق الزهرة الى ١٨ الشهر ويقترنان كلاها بحيث يكون عطارد فوق الزهرة بثلاث درجات شمالاً ثم يقترب من الشمس سريعًا حتى يخنفي عن الابصار ويكون على تباينهِ الاعظم وفدرهُ ٢٣ شرقًا في صباح ١١ الشمهر

اما حركتهُ في هذا الشهر فتكون في برج الحمل وهو يبلغ اقصى نقطة شمالاً في ١٠ الشهر ولتباطأ حركتهُ الظاهرة الى الشرق شيئًا فشيئًا الى ٢٠ الشهر فيظهر حينئذ ثابتًا بين النجوم ثم يتحرك غربًا في ما بقى من الشهر

الزهرة

تكون في هذا الشهر نجمة الغروب فتغيب بعد الشمس وتزداد ظهورًا يومًا فيومًا وهي نسير شرقًا من برج الحوت الى الحمل فالثور وتكون جنو بيَّ الثريًّا في آخر الشهر وتجناز عقدتها الصاعدة في ٢٤ منهُ وثقترن بعطارد في ١٨ منهُ

المريخ

يماير شرقًا مارًا في برج الدلوويشرق قبل الشمس بنحو ساعنين في آخر الشهرولكنهُ للخفائه لا يكاد يعرف الأً من حمرتهِ وحركتهِ بومًا فيومًا وهو يبلغ اقصي عرضهِ الجنوبي في ٢ الشهر و يجناز نقطة الرأس في ٣٠ منهُ

المشتري

يظل المشتري يتقهةر غربًا الشهركانُه في برج السنبلة وهو يظهر الآن لامعًا بين النجوم في المساء شرقًا

زحل

يظل زحل يتقهقر غربًا الشهركانُ في برج العقرب

اوجه القمر

	الدقيقة	الساعة	اليوم	
٠ . ظ	40	11	٦	البدر في
ب، ظ	44	٤	14	الربع الاخير
ق . ظ	77	17	71	الملال
ق . ظ	1.	٤	79	الربع الاول
ق ٠ ظ	1.	17	1.	و يكون في نقطة الراس
ب . ظ	۳,	9	70	وفي نقطة الذنب
	-11	11 311 .	1 **1	

اقتران القمر بالسيارات

ق، ظ	٦	7	المشتري
٠٠٠ ط	Y	1.	زحل
ق ، ظ	٤	1 %	المريخ
ق . ظ	0	44	عطارد
ب. ظ	7	77	الزهرة

اصلاح خطا

ذكر في عدد فبراير ان القمر يكون في نقطة الذنب في ٢٩ فبراير والحقانة كان في هذه السنة في نقطة الذنب في اول فبراير الساعة ١١ ق . ظ

باللطاق

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه مرغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالامنه كله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المغنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتثَّان من أصل واحد فهناظراء نظيرك (٦) أنه الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمنا الات الوافية مع الايجاز تستقار علم المطوَّلة

مرض الأكلامبسيا او القرينة

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلية

راً بت في العدد الثالث من المجلد الثالث والعشرين جملة لاحد الافاضل ذكر فيها انه كا رزق طفلاً رزئ بوفاته في الاسبوع الاول من ولادته باعراض ذكر منها انه كأن يدًا غبر منظورة تشد على زوره فيصرخ ويتاً لم ولا يمضي عليه اربع وعشرون ساعة حتى يقضى عليه وقد فقد له ثلاثة اطفال بهذه الصفة ولما حضره احد المغاربة المدعين بفتح الكنوز وكتابة الاحجبة قال ان هذه اليد الموهومة هي القرينة او التابعة فقبض على فرخة سوداء وذبحها ودفنها وكتب الاحجبة وادعى انه قتل القرينة ومن ثم عاشت ابنته الحالية خمسة اشهر وطلب من فراء المقتطف تعليل لهذا الامر ونحن نجيبه على ذلك ونتمنى لابنته عمرًا مديدًا متمتعة والسلامة

ان الاعراض التي ذكرها حضرته هي اعراض مرض يقال له في الطب اكلامبسيا الاطفال ويسميه بعض الاطباء بالتشنج الحنجري لكونه يحدث تشنجًا في الحنجرة ويقبضها ومنى استمرت النوبة مات الطفل بسبب اعافة التنفس وانشجان الدم بالحامض الكربونيك . هذه هي اليد الموهومة ألِّتي نقبض على زور الطفل ليس الاً وتسميها العوام بالقرينة على حسب اعتقادهم كما سيجي بعد وهي مرض عصبي يصبب الاطفال كثيرًا وهو نادر بعد التسنين الاول واندر بعد التسنين الاول واندر بعد التسنين الاول واندر بعد التسنين الاول واندر بعد التبين ويزداد خطره كما كان العافل صغيرًا . ومن اسبابه الاستعداد الشخصي والوراثي من ابوين عصبيين او سبق اصابة احدها او كليهما بامراض عصبية ولو في زمن الصغر . ولا يشترط اصابتهما بهذا المرض نفسه بل بامراض أخرى عصبية متنوعة كالصوع

والاستيريا والصداع والآلام العصبية ونحو ذلك وقد يتفق اصابة جميع الاطفال من عائلة واحدة ومن اسبابه ايضاً البرد الذي يحصل من عدم الاعتناء بالاطفال خصوصاً وقت الولادة والرضاع عقب غضب الام او المرضع والحميات كالحصبة والفرمزية والجدري والحمي المعدبة والتيفوسية وغير ذلك ووجود الزلال في البول والديدان المعدبة والتينين والجروح . واغلب الامراض ولو الخفيفة تحدث عند المستعد اعراضاً تشخية . وربما لم يعلم سبب فحذا المرض في بعض الاطفال . والذكور آكثر استعدادًا له من الانات . ونظراً لكونه مرضاً عصبيًا لم يشاهد له تغير محسوس في الجسم كالاورام او الحمياة غير ذلك ولهذا ما حير الوالدين وحملهما على توجيه الفكر الى غير الاطباء ولكن الحقيقة هيان لهذا المرض تتيجة تغير في النخاع المستطبل (النخاع الذي بين المخ والدخاع الشوكي) والاجزاء ألي حف قاعدة الدماغ وقد ثبت ذلك بالتجربة في الحيوانات التي وخذت فيها هذه الاماكن فحصل لها اعراض هذا المرض كلها كم النها الدماغ واحتقانه يحدثانه . وهو عسر الشفاء وعلاجه منه يتعلق بموفة السبب المحدث له النهام لاطالة الشرح بالتفصيل لان الغاية هي ان تكون الفتوى على قدر السؤال. وان نثبت في المذهان ان الحالة التي شاهدها حضرة المستفتي هي المرض المذكور بعينه لاكما بقال قرينة او تابعة

اما العامة فيسمونة بالقرينة لانهم يعنقدون انة كما ولد طفل من الانس ولدت له فرينة من الجن و بالعكس فاذا وقع الطفل على الارض او اصابته آفة وقتية قالوا اسم الله عليك وعلى اخلك وان كان الولد طفلة قالوا اسم الله عليك وعلى اخيك و يمتقدون انة اذا كان المولود صحيح الجسم غارت عليه قرينه فامرضته وقضت عليه على ان المعتقدات الما نشبت بالمنقول او المعتول وهذا المعتقدليس في الكتب السموية ولا في الاحاد بث النبوية ولا في النصوص الشرعية ولا بنطبق على العقل وليس في قدرة البشر قتل الجن لانهم في معزل عناونحن في معزل عنهم لاهم منا ولا نحن منهم ولا يتصور عافل ان روح الجن نترك جسمة وتأتي الى الفرخة السوداء حتى يمكن قتلها بذبح تلك الفرخة . وما فعات ذلك الانبياء غير سيدنا سلمان عليه السلام الذي حكم على الجني وكانت هذه معجزته . فما اجراه المغربي المذكور انما هوحيلة المتعيش السلام الذي حكم على الجني وكانت هذه معجزته . فا اجراه المغربي المذكور انما هوحيلة المتعيش عليه لفظة (مغربي كذاب ينتج الكناب) ولا عجب يا حضرة المستفيد من ان الله انع عليك عليه لفظة (مغربي كذاب ينتج الكناب) ولا عجب يا حضرة المستفيد من ان الله انع عليك عليه لفظة (مغربي كذاب ينتج الكناب) ولا عجب يا حضرة المستفيد من ان الله انع عليك عليه لفظة (مغربي كذاب ينتج الكناب) ولا عجب يا حضرة المستفيد من ان الله انع عليك عليه فان هذا المن هذا ليس متعلقاً الاً بارادته فالرض يصيب اطفالاً و يثرك آخرين ووب

الجائز زوال السبب الذي كان محدثًا له من غير ان تشعر به تصديقًا لقوله تعالى وجعلنا لكل شيء سببًا . ولو كان المغربي المذكور يشفي مريضًا بالاكلامبسيا ظهرت عليه علامات المرض حقيقة لصدفنا دعواه وأدرج اسمة ضمن اطباء الامراض العصبيّة

الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان الحمامات

النشيد الوطني العثماني

حضرات الافاضل اصحاب جريدة المقتطف الغراء

بحثت كثيرًا في الكتب العربية عن نص النشيد الوطني العثماني فما اهمديت اليهِ مع ان النشيد الوطني العثمان . و بعد البحث الطويل الشيد الوطني لكل امة قلمًا يُهمَل من كتبها وخصوصًا الكثيرة الانتشار . و بعد البحث الطويل عثرت عليه في احدى الكشب الفرنسوية فأ ثرت نشره في مقتطفكم الأغم الذي لا يدع شاردة الأويسطرها افادة لحضرات القراء الكرام . كما شهد بذلك الخاص والعام . وها هو بنصه الشائق ومعناه الرائق باللغة التركية :

أي ولي نعمت عالم شهنشاه جهان تخت عالي بخت عثمانيه و يردك عز وشان سابهٔ الطف هايونكده عالم كامران سلطنتله چوق زمان سلطان حميد ذوق إيت همان چوق يشا بادشاهم دولتنله چوق يشا چوق يشا بادشاهم شوكننله چوق يشا

حبشى يعقوب

التشبيب والغزل

حضرات الافاضل منشئي مجلة المقتطف

فلين

قال صاحب زبدة الصحائف في اصول المعارف في كلامهِ عَلَى القريض " ان التشبيب بكون بالنساء والغزل بخلافهن " ولا ادري كيف ساغ له أن يقول ذلك اذ من الثابت المقرر أن التشبيب والغزل والنسيب كل هذه الانواع الثلاثة مقصورة على ذكر محاسن النساء ولم نقع للعرب الأفي القصائد التي بثوا فيها غرامهم وهيامهم بسلى وهند والرباب ودعد او

افتتحوها بذكر المحبة والعشق والترنم بوصف الغيد الحسات والاطراء على جمالهن ولم بتغزلوا بالغلان ولو را يناهم فعلوا لوافقنا المؤلف على ما قال وسلمنا بان الغزل يكون بغير النساء وهاكم ما ذكره الزمخشري في شرح هذه الكلمات الثلاث قال : التشبيب في الاصل ان بذكر الشاعر المام شبيبته وان يقول ولقد الهو ولقد اروح في قصيدته قبل الخوض في غرضه من مدح او هجاء او فخر او غير ذلك مما ينتجه الشعراء . ثم كثر حتى قيل نسبب القصيدة وان لم يكن عكى ذلك الاسلوب والنسيب اصله ان تنسب المرأة وترفع نسبها وتصف قومها ثم انسع كما ترى في شعر عمر بن ابي ربيعة المخزومي وغيره من المغازلة وهي محادثة النساء . اه

فَمْنَ هٰذَا يَظهر جَليًّا ان الغزل يكون بالنساء واما التغزل بالغلمان فبدعة احدثها المولدون لما فسدت الاخلاق وساءت التربية و يؤيّد ذلك ما ذكره صاحب الزبدة نفسه عقب عبارته الاولى قال : وهٰذَا الاخير (اي الغزل بغير النساء) فيضاد بالكلية ذوق الافرنج: إلى ان قال و هكذا كانت العرب في الجاهلية فانه كان من الامور المستحسنة في طباعهم عدم ميلهم الى التغزل بالاحداث اصلاً ولذلك جرت عادة شعرائهم الاقدمين ان لا يفتقوا غزلياتهم الأ بوصف ربات الجمال . اه

وفي هٰذَا المقام افترح على شعرائنا العصريين الاضراب عن هٰذَا الام القبيح وهو التغزل بالغلان والتمس منهم اجننابه واغفاله فانه عار على الانسانية ووصمة لا يحسن بالادباء ان يصموا بها قصائدهم فتتشوه كل التشوه والله يهدي من يشاه احمد الصراف ملاحظ بوليس مركز المنصورة

الحركة الدائمة

جناب منشئي المقتطف المعارمين

ولدت من افقر عائلة سنة ١٨٦٥ وفي سنة ١٨٧٥ ادخلني والدي المدرسة الكاثولبكة المسبوط فلم أنعلم غير القراءة والكتابة وكنت اميل الى الصناعة واخصها الميكانيكية اتخذتها من غير معلم ثم رأيت انها محناجة إلى علم الحساب والهندسة والطبيعة فصرت اطالع الكنب العلمية واكثرها مقتطفاتكم كنت استعيرها وافرأها ومن جملة ما طالعته مقالة في المستحيلات فعلق فكري باحداها وهي الحركة الدائمة وامتحنت امتحانات كثيرة واخيرًا انجلت لي طريقة وانا اكتمها من مدة منتظرًا ان يوسع الله عليّ فافوز وحدي بالمطلوب من غير شريك لكن

هذا الانفظار في غير محله الضيق معايشي وعدم وجود آلات كافية لاتمام هذه الطريقة والحراجها من حيز الفكر الى حيز العمل ولي صديق مقيم في مصر حضر منذ مدة الى اسبوط لزيارة اهله ولما قابلته شكوت اليه امري واستشرته في ما افعل فقال لي بع ما لا تحناج اليه من المنعتك واحضر معي الى مصر لعل الله يوسع عليك ولما فعلت كما قال وحضرت معه ات الامور انعس ما كانت فقلت في نفسي الى متى هذا الصبر والكتمان وقد مضى من عمري اكثره وخشيت ان اموت حسرة و يفوت مني ما قد اماته فبادرت بكتابة هذه السطور وطرقت بابكم للي انكم تبثون العلوم في جميع الاقطار عسى ان تنشروا سطوري هذه فيعتر عليها غواة العلوم والصناعة و بهتموا بهذا الامر فأدعى الى احدى المعامل الاميرية او الاهلية لاتمام ما ذكر ورب معترض يقول ان اور با احق بهذا الاختراع وهل يعقل ان ما خطر بباله لم يخطر وب ببال غيره وكم من ناس فنيت اموالم واعارهم ولم يكتشفوا الحركة الدائمة لكن العاقل لا يبني حكمه الأعلى الافتحان فاذا قدمت لي الوسائل الكافية ولم افلح فايلمني الناس ما شاؤوا واذا المحت في كون الافتحان والذكر المخال المصر لاني وطني من ابناء هذا القصر

عبد المقصود جرابديان بخان الخليلي بمصر

[المقتطف] لم ننشر هذه الرسالة لاننا نصدق ظن صاحبها او لاننا نتوخّى ان يصدق ظنهُ احد فيخاطر بمالهِ بل لان هٰذَا الوهم اي استنباط آلة نتحرك من نفسها حركة دائمة قد خام قاوب كثير من وخر بت به بيوت كثيرة وضاعت اموال وفيرة فاردنا ان نجذّ القراء منهُ . واقرب الادلة على انهُ ليس في طاقة الانسان ان يصنع آلة نتحرك حركة دائمة من غير فوة نضاف اليها هو ان اجزاء الآلة تضيع جانباً من القوة بفركها بعضها على بعض فاذااديرت اولاً بقوة نساوي مئة رطل وضاع منها في الثانية الاولى رطل واحد بالفرك ضاع منها رطل آخر في الثانية الثانية وهلم جراً فتضيع القوة كلها منها في نحو دقيقة ونصف ونقف عن الحركة هذا اذا لم تفعل فعلاً واما اذا فعلت فعلاً كأن رفعت ما او جرات مركبة اوحراً كت منشاراً فان قوتها تضيع كلها في ذلك الفعل في اقل من دقيقة من الزمان فتقف عن الحركة ان لم نأتها قوة اخرى من مصدر قوة كالنار والربح والماء الجاري وما اشبه . فلا يغترن احد ان لم نأتها قوة اخرى من مصدر قوة كالنار والربح والماء الجاري وما اشبه . فلا يغترن احد ان لم نأتها قوة اخرى من مصدر قوة كالنار والربح والماء الجاري وما اشبه . فلا يغترن احد ان نفسها بالقوة الاولى التيم نتحرك بها ، وعسى ان نفسها بالقوة الاولى التيم نفع منه وابق

الرضين

المشروعات الصناعية

الإقدام على الاعال الكبيرة تجارية كانت او صناعية دليل على الارنقاء وانساع النووة واستتاب الامن وهذه الاعال نقوم بها الحكومة اولاً ثم يتحجم عنها رويدًا رويدًا كما رأن من شعبها اهتمامًا بها لكي لا تكون مناظرة لهم في الاعال ولا نقف موقف المزاحم على المكاسب وهذه القاعدة مرعية في كل المالك الاوربية وقد جوث عليها الديار المصرية من ايام المغفور لله محمد علي باشا الذي انشأ فيها معامل كبيرة كان حقها ان تكون قد سُلمت الآن لابناء البلاد ليديروها باموالهم و بوسعوها باجتهادهم

لكن قضت الايام بغير ذلك فلم يبق من المعامل ٱلَّتِي انشأَ هَا مُحمَّد علي باشا واولاده ُ الأَّ معامل السكَّر ولم ينتقل الى الاهالي منها الأَّ المعمل الذي ابناء ُ سلطان باشا والمعمل الذي ابناء ُ سلطان باشا والمعمل الذي ابناعه ُ البطارسة ، واما معامل الحياكة والصباغة ودور الصنعة فخر بت كلها

وغني أعن البيان ان الامة الانكابزية ألّتي اخذت عَلَى نفسها اصلاح هذه البلاد من اكبر الام همة ومن اشدها اقداماً على المشروعات الكبيرة وهي في بلادها تدبر اكثر الاعال بشركات تجارية وصناعية وقد حُسب المال الذي كانت تستعمله الله الله مليون جنيه وه المسركات سنة ١٨٨٥ الف مليون جنيه وه المليونا وكلة مال دفعة اعضاء تلك الشركات للاعال الصناعية والتجارية ولو تألفت شركان مليونا وكلة مال دفعة اعضاء تلك الشركات للاعال الصناعية والتجارية وهيهات ان بقرانا على نسبتها في القطر المصري لوجب ان يكون رأس مالها ٢٨٦ مليون جنيه وهيهات ان بنم لناذلك قريباً لكننا لا نقنط من المنجاح يوماً ما لاسيا وان المحتلين الذين يساعدون الحكومة من قوم النوا الشاء الشركات وتدر أبوا على ادارتها ولهم القة كبيرة فيها وقد بدا تعضيدهم للوطنيين في مشروع سكة الفيوم الذي تناولته شركة وطنية واقنعت نظارة الاشغال باقتدارها عليه الأل الم أو المسروع سكة الفيوم الذي تناولته شركة وطنية واقنعت نظارة الاشغال باقتدارها عليه الألا وقد شاهدنا اكثر من فرد في هذا القطر اقدم على مالم نقدم عليه شركة كبيرة فبالاس ذهبنا الشاهدة معمل كبير من معامل السكر انشاً أن الوجيه الخواجه ويصا بقطر ببني قرة وانف خليه بخو مئة الف جنيه واستحضر له احدث آلات استخراج السكر . وتستخرج عصارة القصب عليه بخو مئة الف جنيه واستحضر له احدث آلات استخراج السكر . وتستخرج عصارة القصب

فيه بضغط الهواه والماء لا بالعصر فترمى عيدان القصب في آنية كبيرة تجتها سكاكين ماضية نديرها آلة بخارية فنقطع العيدان قطعاً رقيقة وتلقيها في صناديق صغيرة منظومة بعضها بجانب بعض فترفعها وتلقيها في آنية اخرى فينصبُّ عليها الماه من مكان عال ويزحمها الهواه المنفط فيخرجان العصارة منها ويدفعانها إلى آنية حيث تصفى وتسخن الى آن يشتد قوامها وبحبُّ عليها ماه الجير قبل ذلك لكي يعدلُ الحوامض الآليَّة منها فيمتنع اختارها ثم تجفف في آنية تدور على محاورها دوراناً سريعاً فتصير سكرًا متبلورًا ، وقوة الآلات البخارية ألِّتي في لهذا المعمل ١٢٠٠ حصان وهي تديرما فيه من الادوات وتنيره بالكهر بائية

ومن رأًى هذا المعمل وما حوله من المباني والمنازل ألّتي بناها صاحبة المكن العمال وآلات الرفع ألّتي امامها عَلَى ضفتي النرعة الابرهيمية لتسميل نقل الآلات من مركبات سكة الحديد الله القوارب ومنها الى البر وسكك الحديد الضيقة التي انشأ ها لجلب القصب الى المعمل والمعمل الكهاوي الذي انشأ ه فيه لاختبار درجات العصير وما فيه من السكو — من رأى ذلك كلة لا بسعة اللّا الاعتراف بفضل هذا الرجل واقتداره على ادارة الاعال الكبيرة . وعسى ان بفندى به كثيرون من ابناء الوطن لكي نتسع لاهله موارد التروة

اما سكة الفيوم ألِّتي اشرنا اليها سابقًا فاعطت الحكومة امتيازها لثلاثة من الوطنيين وللحال الفهم اليهم تسعة آخرون من الوطنيين والَّفوا شركة مساهمة باسم شركة السكك الحديدية الزراعية باقليم الفيوم وامتلكت هذه الشركة الامتياز المشار اليه وصدر الامر العالي بذلك. وقد وعدت بالشاء عشرة خطوط من سكك الحديد الضيقة في مديرية الفيوم طولها نحو ١٥٠ كيلو مترًا وتعهدت بان تعمل كل كيلو متر منها وتنشيً ما يلزم له من المركبات والمباني والادوات بالف ومئتي جنيه فيكون الثمن كله ١٨٠ الف جنيه انكليزي يجعل نصفها اسهما فيه كل مهم منها عشرون جنيها. ونصفها سندات تدفع لها فائدة اربعة في المئة سنويًا . أما الاسهم فتعطى فائدة خمسة في المئة من صافي الارباح ثم ستين في المئة من الارباح الَّتي سبه بعد دفع الفوائد والاستهلاك فانه يشترط ان تستهلك امهم الشركة وسنداتها في مدة سبه مدف الموائد والاستهلاك فانه يشترط ان تستهلك امهم الشركة وسنداتها في مدة سبه منها عشو وحينئذ تعود السكة وما يختص بها الى الحكومة

المكتوغراف او مطبعة البالوظة

الهكنتوغراف او مطبعة البالوظة مركّب غروي يوضع في اناء مستو و يُـكْـتب ما يراد السخُ نَسَخُ كَنْبرة منهُ على ورقة وتبسط عليهِ فتلتصق الكتابة بهِ مقلوبة ثم توضع اوراق بيضاه

عليهِ و يضغط عليها قليالًا براحة اليد فتنطبع الكنتابة عليها و يمكن ان تطبع خمسون او سنون نسخة عن كتابة واحدة على هذه الصورة . ثم يستعمل هذا المركّب لنسخ كتابات كنبرة الواحدة بعد الاخرى

والاساليب مخنلفة لعمل لهذَا المركب او المزيج نذكر منهاستة تصنع بها ستة امزجة مخللفة (المزيج الاوَّل) . خذ اوفية من الجلاتين الجيد الذي يطبخ ويؤكل وست اواقي من الغليسرين النقي . وانقع الجلاتين في الماء عشر سأعاث او اثنتي عشرة ساءة لكي يتشرَّب الماء وينتفخ به ولكن يجب أن يبقى على شكلهِ ولا يتقطُّع . ثم اذب اوقية من الملح في رطلين من الماء وضع الماء في حلة صغيرة على النار حتى يغلي وصبَّ الغليسرين في أنَاءُ من الخزف او في الاناءُ الذي يغلى فيهِ الغراءُ عادةً وضع هذا الاناء في الحلة ألَّتي فيها الماءِ والملح حتى يسخن وتصير حرارتهُ ٢٠٠ بميزان فارنهيت تم صبَّ الماء عن الجلاتين وضعهُ في هذا الغليسرين واترك الجميع على النار ساعةً من الزمان وانت تجرك الغليسرين والجلاتين باعلناءً لكي لا يرغي ويصير فيهِ فقاقيع تفسدهُ . وحينما يسخِن جيدًا اضف اليهِ عشرين نقطة من زبت كبش القرنفل لكي تحفظهُ من الفساد ثم صبهُ في الاناء الذي تريد وضعهُ فيهِ وضعهُ على مكان مستو لكي يبقي سطحةُ مستويًا وامنع عنهُ الغبار واثركهُ كذلك خمس ساعان على الاقل فتكون منهُ مطبعة البالوظة واذا لم يجمد حينئذٍ فيكون جلاتينهُ غير جيد فلا يطرح بل يردُّ الى الاناء الذي كان فيهِ و يوضع في الماء الغالي كما نقدُّم ويزاد جلانينهُ ايضًا . والغرض من اضافة الملح الى الماء ان تعلو درجة حرارتهِ أَلَّتِي يغلو عندها ويقل نَبخرهُ والمطبعة المشار اليها يجب ان تمسيح باسفنجة مبلولة بالماء قبل استعالها ونترك حتى نكاد تجف من الماء ثم تطبع الكتابة عليها . واما اذا طُبعت الكتابة عليها من غير ان تمسيم بالماء فربما لصقت بها الورقة المكتوبة وسلخت وجهها حينًا تنزع عنها فنتلف ولا تعود صالحة للطبع. واذا طال استعالها انسلخ وجهها ايضاً ولم تعد صالحة للطبع ولكنها لا تطرح حينئذ بل تذاب وتسكب ثانية على ما نقدُّم فتعود جديدةً . واذا طبعت عليها الكتابة المرادة وطبعت عنها النسخ المطلوبة فاغسلها قبل ان تطبع عليها كنابة اخرى لكي تنظف من الكمتابة الاولى واذا تركتها بضعة ايام بلا غسل امتصت حبر الكنتابة الاولى من نفسمها وصارت صالحة لطبع كتابة اخرى فاذا لم تردِ استعالها حالاً فلا داعي لفسلها

أما الحبر فيُصنع لها خَاصَّة كما سيجيُّ ويُكتَب بهِ على الورقة ويثرك حتى يجف ثم نبسط الورقة على البالوظة ويضغط عليها فليلاً بالاصابع او براحة اليد ونثرك دقيقة من الزمان ثم نونع زاوية منها وتسلخ كلها بلطف . ويوضع الورق الذي تريد نسخ الكيتابة عليه ورقة ورقة ويرقة ويعني بوضعه حتى تكوث الكيتابة مستوية عليه ولا يزاح عند وضعه لئلاً لتفشى الكيتابة ويضع عَيرها وهلمَّ جوَّا

(المزيج الثاني) يصنع من عشرة اجزاء من الجلاتين وسبعة وثلاثين جزءًا ونصف جزءً من الماء ببل به الجلاتين وسبعة وثلاثين جزءًا ونصف جزءً من الماء ببل به الجلاتين وسبعة وثلاثين جزءًا ونصف جزءً من الغليسرين وخمسة اجزاء من الكاولين (التراب الناعم الذي يصنع منهُ الخزف الصيني) . والغرض من الكاولين جعل المزيج ابيض لبنيًّا غير شفاف وتشديد قوام الجلاتين

(المزيج الثالث) يصنع من عشرة اجزاء من الجلاتين وعشرة من الدكسترين (صمغ النشاء) ومئة من الغليسرين وما يكني من مسجوق الباريتا اوكبريتات الباريوم

(المزيج الرابع) وهو رخيص جدًّا يصنع من عشرة اجزاء من الغراء الجيد وخمسة اجزاء من الغليسرين وجزئين ونصف جزء من كبريتات الباريوم وسبعة وثلاثين جزءا ونصف جزء من الماء لبل الغراء

(المزيج الخامس) يصنع من عشرين جزءًا من الغراء ومئة جزءٌ من الغليسرين وخمسة اجزاءً من الكاولين أو كبريتات الباريوم وسبعين جزءًا من الماء

(المزيج السادس) يصنع من ٣٦ درهماً من الغراء و١٨٠ درهماً من الغليسرين و٩ دراهم من الكاولين و١٣٥ درهماً من الماء ولهذَا المزيج يكني لمطبعة طولها ٢٧ سنتيمارًا وعرضها ١٧ سنتمارًا

وقد تصنع البالوظة ويدهن بها الورق بدل صبها في اناء من الصفيح وهاك كيفية ذلك: انقع اربعة اجزاء من اجود انواع الغراء الابيض في مزيج فيه خمسة اجزاء من الماء وثلاثة من مذوب الامونيا حتى بلين الغراء ثم سخن لهذا الماء حتى يذوب الغراء فيه واضف الى المذوب ثلاثة اجزاء من السكر المدقوق وثمانية اجزاء من الغليسريين وحر ك المزيج جيدًا واتركه حتى ببلغ درجة الغليان ثم احضر ورقًا شخينًا من الورق النشاش الذي يجفف به الحبر وادهنه بهذا المذوب حتى يتشرّب منه و ببقي عليه طبقة منه واتركه بومين او ثلاثة حتى وادهنه بهذا المذوب عنى يشرب البالوظة . ولا بد من مسجه باسفنجة مبلولة بالماء وتركه دقيقتين فبل الصاق الورقة المكتو بة به لطبع الكتابة عليه و يتم الطبع عنه كما يتم الطبع عن مطبعة البالوظة العادية

(الحبر) يستعمل للكتابة على مطابع البالوظة انواع مختلفة من الحبر اشهرها ما يأتي

- (۱) الحبر البنفسجي وهو يصنع من ۱۲ درهماً من الانيلين البنفسجي و ۱۲ درهماً من الماه السخن و ۱۲ درهماً من الماه السخن و ۱۲ درهماً من الابتر و و ۳ دراهم من الغلسرين ونقط قليلة من الابتر ونقطة من الحامض الكربوليك لمنع الانحلال. يذاب الانيلين في الماء وحينا يبرد الماء يضاف اليه السبيرتو والابتر والحامض الكربوليك و يوضع في زجاجة محكمة السد
- (٢) الحبر الاسود . يذاب جزئ من النيغروسين القابل الذوبان في ١٤ جزء من الماء واربعة اجزاء من الغليسرين و يزاد الغليسرين في يا الغليسرين في إلى العلم المع العربي و يزاد الغليسرين فيه ليسهل طبع نسخ كشيرة عنهُ
- (٣) الحبر الازرق يذاب ٢٤ جزءًا من الانيلين واربعة من سكر العنب وجزيم من الغليسرين في مئة جزءً من الماء الغالي و يفرك الانيلين في الماء السخن حتى يذوب فيه ثم الضاف اليه بقية المواد و يصفى المذوب بقطعة من النسيج الرقيق

ورق الزسم

يستعمل لهذا الورق لنقل الرسوم في الصنائع الهندسيَّة وهو يصنع هكذا ؛ يمزج جزءًان من بلسم كندا وثلاثة اجزاءً من البر بنتيا وقليل من زيت الجوز القديم و ببسط الورق المتين على مائدة مستوية وتغط اسفنجة بهذا المزيج ويدهن الورق بها دهناً منتظمًا و يجب ان يكون سخنًا حال الدهن به ثم ينشر عَلَى حبلين وتوضع ورقة اخرى على المائدة وتدهن وتنشر بقرب الاولى ولا بدَّ من ان يكون الحبلان اللذان ينشر الورق عليهما بعيدين احدها عن الآخر قليلاً حنى اذا شجركت الورقة لا يلصق طرفاها احدها بالآخر . وحالمًا يجف الورق يبسط و يلفُ عَلى قطعة مستدورة من الخشب قطرها خمسة سنته مترات

واذا اريد ان تزيد شفافية الورق حتى يشف عن ادق الخطوط والرسوم فادهنهُ بالبنزين بقطعة من القطن مبلولة به واذا كان الورق غير شفاف ودهن بالبنزين صار شفافًا وتنقل عليه الرسوم حينئذ تم يطير البنزين عنهُ فيعود غير شفاف ولكن لا يحسن ان يقرب البنزين او الورق المدهون به إلى النار او الى قندبل مشتعل لان بخاره منهب بسمولة

و يصنع ورق الرسم ايضاً باذابة زيت الخروع في الالكحول المصحح ودهن الورق بؤ فيطير الاكحول عنهُ ويصير شفافاً فتنقل الرسوم عليهِ ثم يغطّس في الالكحول المصحح فيذبب زيت الخروع عنهُ وتزول شفافيتهُ وتبقى الرسوم عليهِ ، اما السبيرتو الذي اذاب زيت الخروع فيستعمل لتشفيف الورق

بالتفيظ والوثيفا

المنار

كثرت الجرائد في هٰذَا القطر حتى زادت على حاجة القراء فيه لقلة عددهم لكن الكرام فلبلُ في كل شيءٌ فالجرائد ٱلَّتِي يظهر لنا انها تفيد البلاد قليلة والمنار منها وقد انشأهُ احد علاء طرابلس الاكارم السيد محمد رشيد الرضي وهو رجل مشهود له بسعة العلم وغزارة الفضل . وكأنهُ خاف على قلمه من التقييد في طرابلس الشام فزفَّ رحالهُ الى هذه العاصمة وانشأ المنار فيها.وقد اطَّلعنا على العدد الاول منهُ فرأ بنا نفس الرجل كبيرة وغيرتهُ على مصلحة امتَّهِ شديدة وهو يرى كما يرى كشيرون من الذين زالت عن عيونهم غشاوة الوهم ان البلاد الشرقيَّة في تَأخُّر عظيم وان ارثقاءها لا يكون الاَّ بتربية البنات والبنين والترغيب في تحصيل العلوم والفنون واصلاح كتب العلم وطريقة التعليم والتنشيط على مجاراة الامم المتمدنة في الاعال النافعة ونزع كل ما يحول بين الامة والارنقاء كالعقائد الفاسدة ٱلَّتِي شَبَّتِ الحقُّ بالباطل حتى صار " انكار الاسباب ايمانًا وترك الاعمال المفيدة توكُّلًا ومعرفة الحقائق كـفرًا والحادًا وايذاه المخالف في المذهب دينًا والجهل بالفنون والتسليم بالخرافات صلاحًا واختبال العقل وسفاهة الراي ولاية وعرفاناً والذلة والمهانة تواضعاً والخضوع للذل والاستبسال للضيم رضًا وتسليمًا والتقليد الاعمى لكل متقدم علمًا وايقانًا " وقد وعد في مقدمة المنار ان يشخص هذه الامراض واشباهما ويوضيح عالما ويصف علاجها ويجتهد في تأليف القاوب ووصل العلائق وجمع الكملة ويحاول اقناع النحل المتباينة ان الله تعالى شرع الدين للتحابب والتواددوالبر والاحسان. وغاية ما نتمناهُ ان يوفَّق الى بلوغ هذه الغايات النبيلة. ونجن على مذهبهِ في كل ذلك ونعتقد مثلهُ أن السعي في اصلاح الامة مقدَّم على السمى في اصلاح حكامها لكن القيود الوثيقة لا تحل باللبن والداء العقام لا يشفي بالمكدات. ولا بدُّ من الاخذ بالحزم والمطالبة بالحقوق المهتضمة

واوَل عَجَز القوم عا ينوبهم تدافعهم عنه وطول التواكل ولو زار صاحب المنار هذا القطر منذ عشرين عاماً وقابل بين احوال اهله حينئذ واحوالم الآن لرأى ان الحطاً على ايدي الحكام كان شفاء لداء عقام وجيرانهم ليسوا اصغر منهم نفوساً ولا هم من الاذلين فلا يحسن بهم القعود عباً تدفعهم اليه نفوسهم الابية وليس له من سائر الناس عاذر المرة نفسه وليس له من سائر الناس عاذر المرة نفسه وليس له من سائر الناس عاذر المرة المدة ال

العقد النظيم في اصل الروسيين واعتنافهم الايمان القويم تأليف خليل افندي ابرهيم بيدس

يظهر أن الروسيين قد نشروا مدارسهم في سورية وفلسطين ونجحوا في تعليم ابناء الشام وتهذيبهم ومناول التمرات ألِّتي جنوها من ذلك هذا الكتاب الصغير الذي وضعهُ احد تلامذتهم في اصل الروسيين وتاريخهم وعلَّق عليهِ حواشي تتمُّ بها الفائدة. وحبذا لو اشار فبهِ الى الموارد ألَّتي استقى منها والمصادر التي اعتمد عليها ولا سيا في المسائل المختلف فيها

القاموس القبطي والعربي

لابناء اللغة القبطيَّة اهتمام بذكر بجفظ لغة اسلافهم وقد زاد لهذَا الاهتمام حديثاً فنشروا كثيرًا من الكتب الموضوعة لتعلَّم هذه اللغة ، وقد وضع احد ادبائهم وهو حضرة ا . ي . لبيب قاموساً لها فرتب كماتها على حروف المعجم وفسَّرها بالعربية حاذياً حذو علاء المغرب الذين اعتنوا بدرس هذه اللغة · فنشكره على ذلك ونتمنى ان يكثر امثاله من المهتمين بجفظ آثار اسلافهم

الفلاحة المصريّة

هي مجلة زراعيَّة انشأها حضرة الفاضل مجمود افندي انيس وضمنها كثيرً امن الفصول المفيدة كالعرف الزراعي وكيفيَّة زرع القطن. وحبذا لو آكثر فيها من وصف افضل الاساليب المستعملة لزرع المزروعات المصريَّة على انواعها فان مجال الافادة في لهذا الباب واسع جدًّا وخوف العثار فيه افل مما هو في نشر الفصول العمليَّة الزراعيَّة حيث لا بدَّ للكاتب من أن يكون قد درس على الافل علم الطبيعة وعلم الكيماء وعلم النبات وعلم الحيوان وعلم الفسيولوجيا وعلم البيولوجيا درسًا مدقَّقًا وشارك ارباب هذه العلوم في التجارب العمليَّة والأندر أن تخلوك تابتهُ من الاغاليط الكثيرة فيضلُّ القراء وهو بقصد ارشادهم

هُذَا واننا نودُ أن نرى جريدة عربيَّة في الزراعة يجرّرها اساتذة درسوا العلوم الزراعبَّة حقّ درسها ثم قرنوا العلم بالعمل لكَـنَّنا لا ننتظر ذلك من أناس اقل من أساتذة المدرسة الزراعبَّة علىًا واختبارًا

انيس الجليس

انيس الجليس او انيسة الجليس مجالة للنساء تصدر في آخركل شهر لمنشئتها حضرة الكاتبة الفاضلة السيدة الكسندرا ملتيادي الخيرينو كريمة المرحوم فسطنطين خوري من وجهاء بيروث. اطلعنا عَلَى العدد الاول والثاني منها فالفينا فيهما من الفصول ما يدل على اعتناء حضرة المنشئة باختيار المواضيع المفيدة والبحث فيها على اسلوب سهل المأخذ كالكلام على فن الزواج واختيار الازواج. وقد دبَّجها بعض الادباء بنفتات اقلامهم ومن ذلك خطرات افكار الشاعر المجيد نجيب افتدي حداد قال فيها

الفيرة العب كالهواء للناريزيدها اشتغالاً ثم يفنيها. من قرأً كتاباً فقد حادث موّافهُ فلا نحادث الله كالم والى من فوقك في العلم والى من دونك في العلم والى من دونك في المال

اماً فولهُ ان الرجل لعبة المرأَّة والمرأَّة العبة الشيطان فقد ظلم النساءً بهِ ولا نظنهُ الأَ راجعاً عنهُ اذا امعن نظرهُ فيهِ

مباني المدرسة الكليّة ومعارضها

أهدي اليناكتاب بديع فيه صورة رئيس المدرسة الكليّة السورية استاذنا الدكتور بلس وصور مباني تلك المدرسة ومعارضها المختلفة ومن اجمل ما فيه صور التلامذة يقرنون العلم بالعمل بل يتعلمون العلم من العمل في تلك المعارض كتلامذة علم الحيوان وهم جلوس حول موائدهم وامامهم صحاف الحيوانات يشرحونها و يبحثون في بنائها . وتلامذة علم الكيمياء وامامهم الانابيب والانابيق وهم يحللون ويركّبون · معاهد ربينا فيها ولا ينقطع حنيننا اليها ولكن ابناء سورية النعساء الما يردونها الآن ليروا بعيونهم ما يتمثع به ابناه اور با من نعيم الحضارة وحب الوطن ثم تنقي بهم تباريح الزمن الى افيمي ديار الغربة الى اميركا واستراليا وجزائر المجار وتجرعهم غصص النولق وتلبسمهم ذل المهاجرة بعد ان تحيي فيهم ميت الآمال . ولله الامر من قبل ومن بعد

سحر العيون

رواية غراميَّة عرَّبها الشاعر المجيد المرحوم شاكر شقير وقد طبعت حديثًا على نفقة حضرة الادب سليم افندي شاكر نهرا ولم يذكر فيها اسم مؤلفها الاصلي لكنها كاكثر الروايات الفرنسوية بكثر فيها وصف الجمال والغرام وافعالها. اما وصف الاماكن المذكورة فيها فحسن جدًّا يصعُ أن ينسج على منواله كتَّاب الروايات العربيَّة

اللبين إلى المائن المائ

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرًا بعث المقتطف ويشترط على السائل (1) ان عضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّاله فليذكر على لنا و بعين حروقاً تعرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له البنا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبب كافي

(١) اسم الحكومة على أوراقها

قنا · محمد افندي نور ، من اي تاريخ كتب اسم الحكومة المصريَّة على الورق المستعمل في دوائرها · نرجو ان تفيدونا عن ذلك لاجل دعوى مرفوعة امام المحكمة ج من ابتداء انشاء فلم التوريدات في نظارة الماليَّة وذلك بين ابريل وما يو سنة

(٦) شعور الاعمى

اتياي البارود . حسين افندي رشدي . في دمنهور رجل اعمى واصم يمكنهُ ان يعرف اسم الانسان بجرد لمس وجهه ويكتبهُ كماهو وقد امتحناهُ انا وثلاثمة معي فلس وجه كل منا وصدرهُ بيده ِثم كثب بالطباشير كتابة غير واضحة على مائدة ومحاها وكتب اسماءنا الحقيقية فكيف ذلك

ج يستطيع بعض العميان ان يميزوا الانسان باللس كما يميزه المبصرون بالبصر وتعليل ذلك ان اعصاب اللس التي في

اناملهم نُتمرَّن على الشعور بما لا تشعر بهِ عادةً كما أف اعصاب البصر فتمرَّن على الشعور بالمرئيات. ومعاوم ان الاعصاب كلها من نوع واحد سوان كانت في العين او في الاذن او في الانامل فلا عجب إذا قوي شعورها بالتمرُّن حتى صار بعضها يشعر بما يشعر بهِ البعض الآخر . ومعاوم ايضاً ان النمل يعرف بعضة بعضا باللس وهو يتخاطب بلس قرونه كانتخاطب بالكلام فلاعجب اذا نخاطب الناس العقلاة باللس ايضاً وقد ذكر عن كثيرين من المصابين بالعمى والصمم انهم يتخاطبون باللس فيمسك احدهم بيد الآخر و پحرکون اصابعهم حرکات تعبر عمًا في ضائرهم . اما الاعمى الذي تشيرون اليه فاما ان يكون عارفًا بكم وباسمائكم ولمَّا لمس وجوهكم عرف من انتم فكتب الاساء صحيحة او يكون قد كتب الاسماء وهو بمسك بيد واحد منكم فكان هذا يرشده الى كنابة الاسم بحركات خفيفة وهو لا يدري على حسب ما رأينا البعض يرشدون كمبرلند

المشهورة بقراءة الافكار فيكتب ما في ضائرهم وهم لا يدرون

(P) تجب النساء

القاهرة ، عبد الشهيد افندي حنا . الوح من اقوال بعض الباحثين في الآثار المصرية انهُ لم تكن من عادة المصريين القدماء تحجَّب النساء فان صح ذلك فمتى البندأن عادة التحجَّب الشائعة الآن

ج لقد اصبتم في ان عادة تحجيب النساء حديثة لم تكن عند المصريين القدماء وبقول بعض الباحثين ان الزوجة الاولى كانت تحجيب ترفعاً عند الروم والفرس و بقي ذلك في بلدانهم بعد انتشار الاسلام فيها ووصل الى القطر المصري اما من الروم واما من العرب

(٤) ترجة بعض الكلمات

ومنهُ. بعض الكلمات الانكليزية نترجم في القواميس الانكليزية العربيَّة بجمل لا بصلح استعالما في ترجمة تلك الكلمات اذا ونعت في مقالة واريد ترجمتها الى العربيَّة مثل كلمة Watchword و Background و deal و motto فهل توجد كلمات عربيَّة نرادف هذه الكلمات في كل المواضع الَّتي نستعمل فيها

ج لبعضها كلمات ترادفها في العربيَّة ولقوم مقامها في آكثر مواضعها فالكلمة الاولى

ترادفها كلة شمار اذا اريد بها النداء المخصوص الذي يعرف به الناس بعضهم بعضاً وقت الحرب ومنةُ الحديث انهُ جعل شعار المسلمين يوم بدر يا بني عبد الرحمن وشعار الخزرج يا بني عبد الله وشعار الاوس يا بني عُبِيْد الله وشعاره بوم الاحزاب هم لا ينصرون. والحَمَّلة الثانية لا مرادف لها في العربيَّة فان اصلها ان المصور يصور البيوت والاشجار مثلاً و يصور ما وراءها من الجيال البعيدة فتكون سندًا للصورة القريبة لهذا هو المعنى الوضعي ثم استعير لما يُنتَظر او يُنظَر عر ﴿ بُعْدِ والى المخيا والمنزوي. ولانعلم كلة عربية تصلح لهذه المعاني كلها فاذا اردنا ترجمتها ترجمناها بما يناسب المقام . والكلة الثالثة من اصعب الكلمات ترجمة لتوسُّع الاوربيين في معانيها فيراد بها احياناً الامور الخيالية او التصورية واحيانًا يراد بها الغاية او الغرض او اقصى ما تصل اليه الصناعة. والكلة الرابعة معناها الاصلى الكلة اواللفظة ويمكن ترجمتها كذلك في كثير من موافعها ونترجها احياناً بالشعار نو يد يه العلامة واحياناً بالمثل

(٥) اصلاح العادات

ومنهُ . ما هي افضل الطرق لاصلاح عادة رديئة عامَّة

ج لا ندري اي عادة تر يدون ولكن العادات كلها ملكات في النفس ولكل منها بنا خاصٌ في الدماغ بتولّد بالمارسة فلا تزول

عَادة الاً بالامتناع عنها فسرًا زمانًا طوبارً حتى تزول الدقائق العصبيَّة المتسلطة عليها او يتغير بناؤُها

(٦) حروب الوردتين حلوان · محمد بك توفيق · ما سبب حروب الوردتين وكم دامت و بين من ومُن كانت

ج كانت في القرن الخامس عشر ودامت ثلاثين سنة من سنة ١٤٥٥ إلى سنة ٥ ٨ ٤ ١ وسميت كذلك لان الحزبين المحاربين كانا يدعيان سرير الملك واحدها تابع لبين يورك والآخر لبيت لنكستر والاول شعاره الورد الابيض والثاني الود الاحمر. نني سنة ١٤٥٤ توفي رئيس اساففة كسنيري وكان من عادة مجلس الاعيان ان يخاطب الملك مشافهة في اختيار خلف لرئيس الاساقفة لهٰذَا فذهب وفدٌ منهم البه وخاطبوه في هٰذَا الشان وهو هنري السادس من بيت لنكسار فلم يحر جواباً وترددوا عليهِ ثلاثًا فلم يجبهم بكلَّة فثبت لهم اللهُ مجنون فعينوا دوق يورك حاميًا للملكة . وولد لللك هنري ولد قبل ذلك بسنة فشاع انهُ ليس ابنًا للملك لكن الحكومة اعترفت بهِ ابنًا لهُ وجعلتهُ ولي عهده ولقبتهُ برنس اوف ويلس. ولعد سنة ثاب الى الملك هنري عقلهُ فرُدَّت المملكة اليه وفعل افعالاً غاظت دوق

العادة الا بازالته او بتغييره وهٰذَا لا يتم بالاندار والتعليم بل بتدريب الانسان علي مقاومة العادة رويدًا رويدًا حتى يزول البناء الاوَّل من دماغهِ ويتولد مكانهُ بنانه آخر . مثال ذلك عادة بعض الاطفال في رضاعة اباهمهم فان الطفل يعتاد رضاعة ثدي امهِ ومها دخل فاه ُ رضعهُ و يتفق ان يحرك يده مرة وير ابهامه بقرب فيه فيلتقمه ويرضعة فيرتاح الى ذلك فتكون الاعصاب التي حركت ابهامهُ فاوصلتهُ الى فيهِ قد وجدت مقاومة قليلة في ذلك فاذا حرّ ك يدهُ مرة اخرى تخركّت بسمولة في تلك الجهة دون غيرها لقلة المقاومة فيها . ومعاوم ان دقائق الاعصاب تفعل دواماً ويتكون غيرها بدلا منها بالتغذية فتتركب الدقائق الجديدة بعضها مع بعض حتى تكون اميل لتحريك الابهام إِلَى نحو اللم ومتى تكرَّر ذلك صارت رضاعة الابهام ملكة فاذا اريد نزعها وجب ان تربط اليد بحيث لا يعود وصولها إِلَى الله ممكناً فاذا حاول الطفل وضع يده في فيه قاومه الرباط فتكون المقاومة دافعًا للمركز العصبي الحاكم عَلَى حركة اليد فلا يجري في مجراهُ الاوَّل واذا تكرَّر ذلك يومًا بعد يوم زالت الدفائق العصبيَّة القديمة التي كانت متجهة إلَى تجريك اليد نجو الفم وتكونت مكانها دقائق اخرى لا نُتجه في فعلما تلك الجهة فتزول العادة . ولا سايل لازالة

وبيت لنكسنر والقت الحرب اوزارها

(٧) لا تاكل السمك وتشرب اللبن معمل الزجاج . احمد افندي السيد . يقال في الامثال لا تاكل السمك وتشرب اللبن ونرى الجميع يأخذون لهٰذَا المثل كانهُ كلام منزل ويقولون ان من يخالفهُ فيأكل السمك ويشرب اللبن يصاب بالجذام. وفي اول الشهر الجاري جمعني مجلس ببعض الاصدقاء وكان على المائدة سمك ولبن فخطر ببالنا ذلك المثل وامتنع الاصدقاة كلهم عن اكل اللبن مع السمك الا انا فان نفسي تافت الى الجمع بينهما فجمعت واكلت منهما قدر ما ار يدومضت ايام ولم يصبني شي يه ثم أكلت الفسيخ وشربت اللبن وأكلت السردين وشربت اللبن وأكلت الجبن وأكلت انواعاً مخللفة من الالبان ولم يصبني شي أوجئتكم الآن بهذه السطور لكي تنشروها في المقتطف الزاهر وتخبرونا عن سبب لهذًا المثل وعما اذا كان فيه اثر للصحة

ج زعم البعض ان الجذام ناتج من اكل السمك او المقدَّد والمملح منهُ ولا ببعد ان الجذام كان يكثر في الاماكن القذرة ٱلَّتِي يكثر اكل الاسماك المملحة فيها فظن الناس ان لاكل السمك علاقة سبينَّة بهِ

قال ابن سينا في القانون. «واذا اجتمعت حرارة الهواء مع رداءة الغذاء وكونه من

يورك فجرَّد هذا الحسام في وجهه وانضمَّ اليه بعض اشراف المملكة وفي جملتهم ارل سلسبري وانتشب القتال بينة وبين الملك في الثاني والعشرين من شهر ما يوسنة ٥٥٥ ا ففرن جنود الملك وقتل بعض رؤسائها وجرح الملك بسمهم اصابة لكن دوق يورك ضمد جرحة وعاملة بالحسني فانتخب ثانية حاميًا للملكة ومدبرًا لشؤُّونها . ولما اجتمع البرلنت في السنة التالية حضر الملك هنري اجتاعهُ وطلب ان تُرَد اليهِ السلطة المنزوعة منهُ فاستعفى دوق يورك حالاً وعُزل كل الذين استخدمهم مدة حمايته . وكان دوق يورك افرب وريث الى الملك فسمل عليهِ ان بدعي بحق الملك ولا سيم لان الملك كان ضعيف العز مة غير محبوب من شعبه فثارت الحروب بين انصاره وانصار الملك فتغلب الصاره على الملك واسروه سنة ١٤٦٠ فاقرً البارلنت على نقل الملك الى بيت يورك لكن الملكة زوجة الملك هنري لم تذعن لذلك وحاربت دوق يورك وقتلته فقام ابنه ادورد وطلب بثارهِ وتُوَّج ملكًا سنة ١٤٦١ وتوفي الملك هنري السادس سجيناً في برج لندن وفتل ابنهُ ولى عهده فاستتبَّ الملك الملك الملك ادورد الرابع ثم توفي سنة ٤٨٣ الخالفة اخوه ُ باسم رئشرد الثالث وتوفي سنة ١٤٨٥ فخلفة هنري السابع وتزوج بابنة هنري الرابع فعاد الاتحاد بين الوردتين اي بين بيت بورك

الفقراء في اوربا ونتسع اسباب التجارة بين الشرق والغرب. وقد اسهبت الجرائد الشهبرة كالتيمس والدابلي كرونكل والديلي تلغران واشهر جرائد النمسا في استحسان هذا الرأي توغات انه قريب المنال لان الدولة المثائبة توغب في عاربلادها والدول الاوربيّة لا تمنع فقراء اليهود من ترك بلادهنّ والانتقال الى البلدان الشرقيّة لكي ينشروا فيها المارف ويوسعوا التجارة والصناعة لا سيا وان اليهود وتحسن اليهم فتجد الدولة المثانية منهم كل من المقتطف ولاءً وامانة . واريد ان اعلم من المقتطف هل اعتنت الجرائد العربيّة في مصر وسورية بهذا الامر وما رائكم في امكان اجرائه

ج لا يظهر لذا مماً نطالعه من الجرائد العربية انها اعننت بهذا الامر اعنناء خاصاً وانما ذكره بعضها مع سائر الاخبار الني يذكرها . واليهود الذين انوا فلسطين حني الآن اهل صناعة وتجارة كما نقولون وقد اللحوا فيها وقبضوا على اكثر فروع التجارة والبيع التجارة واساليب الصناعة اما الفلاحة فلا التجارة واساليب الصناعة اما الفلاحة فلا نظن انهم يعكفون عليها لانهم ليسوا اهل فلاحة في بلاد من البلدان أليّي هم منتشرون فيها بل ربما ملكوا الارض وابقوا سكانها الحاليين حراثين فيها ، وقد صاركل شيء عكمناً لاهل المال فلا يستحيل عليهم امم اذا

جنس السمك والقديد واللحوم الفليظة ولحوم الحمير والعدس كان بالحري ان يقع الجذام كايكثربالاسكندرية "تم فصل تفصيلاً حسناً لا محل لذكره هنا. وقد فال الدكتور هتشنصن حديثاً ان أكل السمك من مسببات الجذام. لكمننا لم نر احدًا من المحققين ايد ذلك ولا سيا لانه قد ثبت الآن ان للجذام ميكروبا خاصًا به فلا يحدث الآمنه. والكلام في ذلك طويل ايضاً لا محل لبسطه هنا الما اللبن فلم نر احدًا يوثق به من المتقدمين او فلم نر احدًا يوثق به من المتقدمين او المتاخرين فال انه يسبب الجذام وحده أو مع السمك ولا ندري كيف وضع لهذا المثل مع السمك ولا ندري كيف وضع لهذا المثل ولا ما هو الغرض الحقيقي منهُ

(٨) عود اليهود الى فلسطين فرنكفورت على نهر الماين: ١ . س . جودا . لا بدّ من انكم سمعتم عن الحركة التي حدثت فجأة منذ ستة اشهر بين اليهود في بلاد النمسا والمانيا وانكلارا واميركا وهي المعروفة باسم الصهيونية . ويظهر من الجرائد في فلسطين لليهود المضطهدين في روسيا في فلسطين لليهود المضطهدين في روسيا وبلغاريا ورومانيا وبلاد الفرس والغرب وذلك باذن الدولة العليّة وكفالة الدول الاوربيّة وتحت حمايتهن . ومرادهم تعمير اراضي فلسطين بالفلاحة والصناعة فيعيشون آمنين في ظل الحضرة الشاهانيّة ويقل عدد

(١) الصور المصرية القدية

القوصية . الخواجه بشاي فام . ارسلت الى حضرتكم صندوقاً صغيرًا من الخشب فيه بعض الصور المصرية القديمة المصنوعة من حجر الجص ست منها في شكل اشخاص قائمة كالموميا واثنتان كلوحين مر بعين منقوشين وارسلت ايضاً ثلاثة فصوص مرف فصوص الخواتم . وارجو ان تخبروني عمًّا تعلونه من امر هذه الاشياء

ج التماثيل الصغيرة طول كل منها نحو شبر وشكلهُ كشكل الموميا المحنطة اي كصورة رجل مكتوف اليدين في كل من يديه معزق او مقرعة وهي تماثيــل الاله اوسيرس تصنع في شكل الموميا وتوضع في قبر الميت لكي تعمل له مبعض الاعال الزراعيَّة حسب اعتقاد المصريين اذا حكم عليه بعمل تلك الاعال فهي بمثابة هياكل لارواح الخدم التي يجناج الى خدمتها كما ان تمثالة بمثابة الهيكل لروحه وتسمَّى بالاوشبتي . والقطع المربعة المنقوشة هي امثـــلة الصفائح التي توضع فوق قبر الميت وتكتب فيها امهاؤه والقابة واعاله . وفصوص الخواتم للزينة والتحجب والختم. وربما صورنا بعض هذه الاشياء وشرحناها شرحا مسهبا فيجزء تال مستعينيين عَلَى ذلك ببعض علاء الآثار المصرية

ارادوهُ وعقدوا النيَّة عليهِ فاذا اتفق اغنياد اليهود في اور باعلى ابتياع الجانب الأكبر من اراضي فلسطين ونقل اخوانهم الفقراء اليهالم يتعذّرعليهم ذلك ولم يتعذّرعلى هولاء الفقراء ان يعيشوا في فلسطين بالراحة والرخاء لان الارض وسيعة وخيراتها كشيرة وكانت تمون اضعاف اضعاف سكانها الحاليين ولكنَّ بين ما يمكن الانسان وما يُقدِم عليهِ بونًا شاعًا فان الناس اذا عملوا اعالم عن اختيار لا عن اضطرار جروا في الطرق التي يلاقون فيها افل المقاومات واغنياه اليهود لايرون انفسهم مفطرين الى نقل اخوتهم الى فلسطين ولا لْهَذَا النقل من الهنات الهينات نعم انهُ يقوم بننهم احيانا اناس محسنون اهل غيرة وحمية كالبارون هرش فينفقون النفقات الطائلة على نقل جماهير كبيرة من اخوانهم الى بلاد يبتاعونها لهم ويسكسنونهم فيها ولكن ذلك نادر ونقل اليهود الى فلسطين وابتياع الارض من الحكومة ومن اصحابها اصعب من نقلهم الى ارجنتين ولذلك نستبعد نجاح الصهيونيين ونخسب ان السعى لدى حكومات روسيا ورومانيا والبلغار في اصلاح شان اليهود فيها افرب منالاً لا سما وان طلب كفالة الدول الاوربية وحمايتهن لليهود الذين يراد نقلهم الى فلسطين عقبة كبيرة في سبيل هذا الغرض لان الدولة العثانية لا ترضى بذلك عن طيب

عَيْنَا الْمُعْمِينَ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينَ الْمُعْمِينَ الْمُعْمِينَ الْمُعْمِينَ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينَ الْمُعْمِينِ الْمُعِلِي الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعِلِي الْمُعِلَّ الْمُعِلِي الْمُعِلَّ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعِلْمِينِ الْمُعِلِي الْمُعِلَّ الْمِعِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي ا

صيفًا الى الدرجة المئة بمبزات فارنهيت. والبعوض اتعب من الحر والبرد فيكون المرة منه في عذاب دائم · لكن الذهب غزار فيبذل المرة النفس والنفيس في تطأبه

ترعة السويس

طول هذه الترعة مئة ميل وميلان كا لا يخفى وهي اكثر الاعال الهندسية نفعاً واوفرها ربحاً. وقد مراً فيها في العام الماضي ٢٩٨٦ سفينة بخارية محمولها ٢٩٨٦م١ طناً دفعت رسماً على مرورها ٥٣٢٨٩٧٦٣٥ فرنكا وذلك كله افل تما كان في العام الذي قبلهُ تلك الاعوام ربحاً عام ١٨٩١ فقد بلغ فيه عدد السفن البخارية التي مرات في في السويس ٢٠٠٤ وبلغ محمولها ١٨٩٠٠ فالنقص و بلغ الرسم الذي دفعته ٤٠٥١ مهرونك

واكثر هذه السفن الانكليز فاذا اعتبرت بالنسبة الى محمولها فلهم وحدهم سبعوت في المئة ولسائر امم الارض ثلاثون في المئة و يتلو الانكليز الالمان فالفرنسويون فالمولنديون فالنمسو يون فالا يطاليون . اما العثمانيوت والمصر يون الذين المجمورة في بلادهم وفد

كلنديك صفقة خاسرة كشب المستر بش الاميركي مقالة مسهبة في محلَّة المحلات الاميركيَّة قال فيها ان نحو مئة الف نفس يحاولون الدهاب الى كلنديك هٰذَا العام حيث كشفت مناجم الذهب وستبلغ نفقات كل منهم مئة وعشرين جنيها على الافل فينفقون كلهم اثني عشر مليوناً من الجنيهات يذهب مليون منها اجرة سكك الحديد الاميركيّة وخمسة ملامين ثمن الامتعة والاطعمة التي يبتاعها المسافرون من مدينة ستلواجرة السفر بحراً منها الى حدود كلنديك ويدفعون ثلاثة ملا بينجنيه على السفر برًّا وما بق ينفقونهُ مدة اقامتهم . ومهما افتصدوا لا أقلَّ نفقاتهم كلهم عن اثني عشر مليون جنيه كا نقدم · اما الذهب الذي يكنهم ان يستخرجوه مُذَا المام فلا يزيد على ثلاثة ملابين من الجنيهات وربما بلغ ما يستخرجونهُ في العام التالي عشرة ملابين من الجنيهات فيكون الذهاب الى مناجم الذهب في تلك البلاد القاحلة صفقة خاسرة • وزد على ذلك مشقة السفر برًا وبحرًا والنعر في للبرد الشديد والحر الشديد فأت درجة الحرارة تهبط شتاء إلى الدرجة الخمسين تحت الصفر وترتفع

منع عرق المسلولين ورّر الاستاذ كمبيال في اكادمية الطب بباريس ان خلات الثاليوم يوقف عرق الليل الذي يكثر عَلَى المسلولين و هٰذَا العلاج يسقط الشعراحيانًا اما المسلولون الذين عولجوا به فمنع عنهم عرق الليل ولم يسقط شعرهم ثروة في شذرة

وجدت شذرة من الذهب في مناج استراليا الغربيَّة ثقلها ٤٦٢ اوقية فاذا كانت ذهبًا صرفًا بلغ ثمنها نحو ١٨٠٠ جنيه

القتل مقياس العمران

كتب الاستاذ لمبروزو مقالة ضافية في مجلة اميركا الشماليَّة ابارف فيها انهُ اذا زاد العمران في بلاد زادت الثروة فيها فانصرف مرتكبو الجرائم عن قتل الناس وعكفوا على السرقة والنزوير ونحو ذلك من الجرائم ألِّتي يكتسبون بها مالاً فقلَّت حوادث القتل فيها ولذلك تجد نسبة ثابتة بين عمران البلدان وقلة حوادث القتل فيها الجدول وقد ذكر فيهِ عدد حوادث القتل لكل مئة الف من السكان

في انكلترا ٥ لكل مئة الف من السكان في المانيا ٥ " " " " " في اسوج ونروج ١٣ " " " " " في فرنساو بلجكا ١٨ " " " " " في النمسا ٢٥ " " " " " " بورت تجارتهم فالا يكاد يكون لهم نصيب منها

اكبر وابورات السكك الحديد الشمالية صنعت شركة سكك الحديد الشمالية باميركا اكبر وابور من وابورات سكك الحديد وقد شمي بالشمالي العظيم طوله 13 قدمًا وثقله ٢٢٧٥٠ ليبرة اي اكمثر من مئة طنوقطر مرجله متران من المحل الاضيق ومتران وربع متر من المحل الاوسع وهو بقوة

غرائب جوية

شاهد بعض الالمان جسماً صغيراً قطره أ عشر درجة مراً على وجه الشمس واقام في مروره ساعة من الزمان وذلك في الرابع من فبراير الماضي وشاهد بعض المجارة شرقي مدينة عدن جسماً احمر مستديراً يباغ ثمن الشمس حجماً سقط من السماء رويداً رويداً ثم انفجر واشرق بنور ساطع يبهر الابصار وخرجت منة مواد منيرة انارت الافق كله أ

رواد القطبة الشماليَّة

عزم دوق ابروزي الايطالي على الذهاب الى القبطة الشماليَّة هَذَا الصيف وفي نيته ال ببذل كل واسطة لبلوغ القطبة نفسها وسيصل الى سبستبرجن اولاً ثم ينتقل الى ارض فرنزجوزف و يسير منها في العام المقبل فاصدًا القطبة الشمالية

الفا درت بهم الحكومة ولكن يقول الثقان ان الذين توفوا به لا يقلُون عن سبعين الفا. وسبعة اعشار اهالي بمباي يعيشون في شولان كبيرة في الشولة منها خمس طبقات اوست او سبع وفي كل طبقة منها غرف صغيرة طول الغرفة منها ثماني اقدام وعرضها ١٢ قدما كل غرفة منها سترداب مار بينها وبسكن كل غرفة منها سة اشخاص الى ثمانية ينامون فيها وياقون اقذارهم في السرداب الذي بين الغرف فلا عجب من انتشار الوباء فيها بعد دخوله فلا عجب من انتشار الوباء فيها بعد دخوله اليها بل العجب من ابقائه على احد من

وقد ظهر الطاعون او مرض شبيه بدفي جدة بين الحضارمة والبخارية فضُرب الحجر الصحي على جدة ومُنع نزول الحجاج فبها وهم ذاهبون الى الحجاز

الذهب من الفضة

كدتب بعضهم مقالة مسهبة في جربدة بيرصن الشهرية وصف بها طريقة الدكتور امنس لاستخراج الذهب من الفضة او لخوبل الفضة الى ذهب قال فيها انك اذا اعطبت الدكتور امنس اوقية من الفضة وهي تساوي ال غرشا واعطيئة ٨٨ غرشا اجرة صنع لك منها ثلاثة الاخماس الاوقية من الذهب وثمن هذه الثلاثة الاخماس ٥٢٦ غرشا فيكون ربحك من كل اوقية من الفضة ٢٦١ غرشاً.

في اسبانيا ٥٠ " " " " " " " في ايطاليا ٩٦ " " " " " وعلى ذلك فالقطر المصري الآن مثل انكاترا والمانيا في الراحة والثروة لان عدد حوادث القتل فيه ٥ فقط او اقل لكل مئة الف من السكان كما يظهر من نقرير النيابة المصرية الذي صدر حديثًا فان الذين قُتلوا في العام الذي قله م ٤٩٤ نفساً فقط وفي العام الذي قبله ٤٩٤ نفساً

كوين واسمير

نعى البرق الطبيب الكبير السر رتشرد كوين في الحادية والثانين من عمره وهو مشهور باكتشافه التحويل الدهني في البدن اي تجويل العضلات الى مادة دهنية وبوضعه للقاموس الطبي الكبير المنسوب اليه وباشتغاله في كثير من الاعال الطبية العمومية وكانت وفاتة في الثالث عشر من شهر مارس الماضي ونعى ايضاً المهندس الشهير السر هنري بسمير مكتشف طريقة عمل الفولاذ (الصلب) الجديدة وعمل غبار البرنز توفي في السادس عشر من شهر مارس الماضي

الطاعون في الهند

اشتدَّت وطأَّت الطاعون في بالادالهند فيموت به في اليوم نحو ٥٠ انفساً هولاء تدري بهم الحكومة والذين لا تدري بهم قد يكونون مثلهم عدًّا فقد توفي به في العام الماضي ٥٦

ولا ندري كيف يصدق عاقل ذلك اوكيف بقبل الدكتور امنس ان يصنع الذهب للناس ويشركهم في ربحه بل يعطيهم ثاثي الربح ويقبل هو بالثك الواحد

وقال لهذا الكاتب ان الدكتور امنس باع دار الضرب في مدينة نيو يورك من ابريل الى دسمبر الماضي ٦٦٠ اوقية من المعدن الذهبي الذي صنعه

الصناعة في اليابان

قال احد الكنتاب الاميركيين انهُ يستطيع ان يصنع الدراجة (البيسيكل) في بلاد يابان وببيعها بمئتين وخمسين غوشاً المارة الصنَّاع اليابانيين ورخص اجورهم واكتفائهم بالقليل من الربح. قال وقد اتسع نطاق الصناعة في بلاد يابان مدة عشر سنوات الساعاً لا مثيل له فكان فيها سنة ١٨٨٤ خمسون الف مغزل لغزل القطن فصار فيها سنة ١٨٩٤ سبع مئة الف مغزل وكانت المعامل ٢٥٠ معملاً فصارت ١٥٠٠ معمل وكانت البواخر ٤٠٠ فصارت ٥٢٠ وكان طول السكاك الحديدية ٢٤٩ مبلًا فصار ٢٢٠ ميلًا وكانت قيمة الخجارة الخارجية ثمانية ملابين جنيه فصارت ٢٩ مليون جنيه . وقد زادت معامل الغزل كثيرًا بعد ذلك فبلغت مغازلها في العام الماضي. ٣٠٠٠٠٠ مغزل وقد نقص الصادر من انكاترا

الى الصين والهند وكندا واستراليا سنة المراب و ١٨٩٥ و ١٨٩٥ كثار من سبعة ملايين ونصف مليون من الجنهات وزاد الصادر من اليابان الى هذه البلدان في تلك السنوات اكثر من مليون ونصف من الجنهات مع ان الحرب كانت ناشبة حينتد بينها و بين الصين . اما نقدُّم يابان بعد هذه الحرب فاقوى دليل عليه ان رأس مال الشركات التجارية والصناعيَّة كان سنة الشركات التجارية والصناعيَّة كان سنة المرم الحون جنيه فبلغ سنة ١٨٩٦ فعل من سبعين مليون جنيه فبلغ سنة ١٨٩٦ فعل ما مليون جنيه فبلغ

ولا يقتصر اليابانيون عَلَى غزل القطن والصوف ونسيجها ومناظرة الكانرا في ذلك بل قد بنوا المعامل لصنع الساعات والجزم والسروج والازرار والحبال والآلات الموسيقية والادوات الهندسية وآلات النصوير وغير ذلك ممًا بطول شرحه والمدينة المناسبة والمناسبة والم

ميكروب الصلع

عاد المسيو سبورو فاكّد انه كتشف الميكروب الذي يُسقط الشعر و يسبّب الصلع وقد وصفه المستر نتول في جريدة المماصر الانكايزية فقال ان نمو لهذا الميكروب يغير ما حوله من الانسيجة لانه يغتذي ببعض عناصرها فيجللها او يغير تركيبها الكياوي ويتولّد من ذلك مادة سامّة تسمُّ اصول الشعر سمَّا بطيئًا فلا يموت الشعر حالًا بل

مدرسة وانشأ مدرسة زراعيَّة للايتام خص بها مزرعة ابتاعها لهذه الغاية

دخل الحكومة ونفقاتها منة حسابات الحكومة المصرية عن منة ١١٠٩٢٥٦٤ فبلغ الدخل ١١٠٩٢٥٦٤ وزاد جنيها فزاد الدخل على النفقات ١٠٩٣٠٠٤ جنيها وفلا الدخل على النفقات ١٣٣٠٠٤ جنيها وفلا الدين حفر صندوق الدين حفو خلال السنة الماضية ٢٦٥٠٣٧ فجملة دلك ان والوفر من تحويل الدين ٢٦٥٠٣٧ فجملة دلك ان الحكومة استهاكت من دينها في خلال السنة الماضية ١٨٤٠٠ من دينها في خلال السنة الماضية ١٨٠٠٥٠ من دينها في خلال السنة الماضية ١٨٥٠٥٠ منيه وقد بلغ المال المنة الماضية كله حفية وناير هذه السنة الماحتياطي كله حفية وناير هذه السنة الماحتياطي كله حفية وناير هذه السنة

فتح شندي هجمت الجنود المصريَّة على شندي في السادس والعشرين من مارس فافتقها عنوة بعد ان قتلت ١٦٠ من البقارة واسرت ١٤٥ نفساً وغنمت كثيرًا من الميرة ٱلَّتِي كانت فيها وخربت حصونها

٣٨٣١٧٤٩ جنبهاً والوفر من تحويل الدين

٢٨٦٧٢٦٢ جنيها وجملة الاحتياطي والونر

١١٠٩٥٠١ جنياً مصريًا

المعرض الزراعي اجتمعت لجنة المعرض الزراعي في الثلاثين يضعف كثيرًا فيخف لونه ويقصر قطره اي يدق ويجف ويصير قصفائم يسقط ولايموت جذر الشعرة حينئذ بل ببق حيًّا فتنبت منه شعرة اخرى ولكنها تكون اضعف من ألِّتي سلفتها لضعف جذرها بفعل السم المشار اليه فلا نقيم طويلاً بل تموت بعد مدة قصيرة وتنبت شعرة غيرها فتكون اضعف منها الى ان يقوى سم الميكروب على الجذر ويميثه وقد المتحن المسيو سبورو لهذا الميكروب في العجاوات فحقن به ارنبا تحت جلدها فاخذ صوفها يتساقط الى ان عرى بدنها كله في ستة اسابيع

بطريرك الكاثوليك

اجتمع اساقفة الروم الكاثوليك في دير المخلص وانتخبوا الحبر المفضال السيد بطرس الجريجري مطران بانياس بطريركا لهمخلفا لبطريركهم المغفور له غريغور يوس الاول وكان ذلك في الرابع والعشرين من شهرفبراير الماضي فعم السرور ابناء طائفته وغيرهم من الذين عرفوه و المسمور ابناء طائفته وغيرهم من ولاسيا عن اهتامه بانشاء المدارس والجمعيات العلية والخير بة وهم واثقون انه يسير في خطة سلفه و يزيد عليه في انشاء المدارس ونشر العلوم والآداب فانه قد انشأ في زحلة والبقاع وبعلبك ونواحيها ٤٢ مدرسة وفي بانياس ومرج عيون وتلك الجهات اكثر من ثلاثين

ولا سيما الفقراء منهم . وتنشي و هذه الشركة معرضاً زرعيًّا كبيرًّا كل سنتين تعرض فيهِ حاصلات الارض وانواع المواشي والآلات الزراعيَّة فقر يره فنذا بالشكر على همتهِ

فقبات اللجنة نقريرة هذا بالشكر على همته وعنايته لان له اليد الطولى في انشاء هذا المعرض وفياحه وشكرت ايضاً الذين ساعدوها في انشاء المعرض وسهاوه عليها مثل سعادة ناظر الاشغال وحضرة المستر فاوير وحضرة قليني بك فهمي وسعادة الجنرال غرنفيل باشا. ثم نظرت في حسابات المعرض وفي افتراح المستركاري فاستحسنت الافتراح وافرات عليه وتاً لفت اللجنة للسنة التالية هكذا

الرئيس البرنس حسين باشا كامل . الاعضاة : دولتاور ياض باشا السر الون بالمر المستر جبسن اصحاب السعادة بوغوص باشا نو بار شوار بي باشا كروكشنك باشا علي باشا حلي المستر ولفرد كاري المسيو بناكي . وجعل المستر فودن سكرتيرًا عامًا والمستركاري امينًا للصندوق شرفيًا

وقد بلغنا ان الحكومة استحسنت لهذا المشروع ويجنمل ان تدفع الى الشركة الزراعية الخديوية قدر ما يدفع اعضاؤها لاجل التجارب الزراعية

وقد بلغ دخل المعرض الزراعي لهذَا العام مع ماكان بافياً عند لجنتهِ من العام الماضي ٩٢٠ جنيهاً وبلغت نفقاتهُ ٤١٧ جنيهاً فيبقى

من مارس في سراي دولتاو البرنس حسين باشا كامل فتلاعليهم حضرة المستركاري السكرتير الشرفي نقريرًا مسهبًا عن اعالها وفوائد المعرض الكثيرة للبلاد فقال ان الناس نسابقوا الى عرض حاصلاتهم الزراعية من كل جهات القطر المصري وكتب كثيرون من اهل الزراعة الى لجنة المعرض يستخبرون عن اسماء الفائزين بجوائزهِ لكي سِتاعوا منهم ما يحناجون اليهِ من التقاوي وقال كثيرون انهم كانوا يجهلون انهُ يوجد في مصر انواع كبيرة من الطيور السمينة كالانواع التي شاهدوها في المعرض وقال غيرهم انهم كانوا يجهلون وجود اخشاب جميلة مما يزرع فيه من الاشجار وان النجارين الوطنيين يحسنون عمل الاثاث الخشبي النفيس كالذي رأوه في المعرض . ولكن ذلك كله عير واف بالحاجة فاننا لم نُمكن الى الآن من عرض المواشي والآلات الزراعيَّة على انواعها. وارتأى ان تنشأ شركة زراعيَّة يطلق عليها اسم "الشركة الزراعيَّة الخديوية" يدفع كل عضو من اعضائها مبلغًا من المال فتستاجر ٣٠٠ فدان لاجراء النجارب الزراعية على حسب الاساليب العلمية الحديثة والتي تكتشف عامًا بعد عام وتمتحن فيها زراعة النباتات ٱلَّتي نجود في القطر المصري والآلات الزراعيَّة وانواع السماد الصالحة لها والطرق الكافلة باجادة النقاوي وتوزيعها على اهل الزراعة

ابریل ۱۸۹۸ فيهِ ٥٠٢ وبلغ دخل معرض البقول والاثمار مع ماكان فيهِ من العام الماضي ٥٩٧ جنيهاً. ومما يحسن ذكره ان الجوائز ألَّتي نالها دولتلو البرنس حسين باشا كامل وقيمتها ٣٨٧٥ غرشاً ردها الى المعرض. وآكثر دخل المعرض في قسميهي من الحكومة ومن رسم الدخول اليهِ فان الحكومة تعطيهِ ٣٠٠ جنيه كل سنة ورسم الدخول بلغ هٰذَا العام ١٩١ حنياً مدفن تحتمس الثالث تلا المسيو لوريه المدير العام لمصلحة

الآثار المصرية خطبة مسهبة في عجلس المعارف المصري عن اكتشافه مدفن الملك تجتمس الثالث في المكان المسمَّى بابواب الملوك قال فيها انهُ يُعلمُ مَّا كُتبهُ المؤرخون اليونانيون الذين جاوُّوا القطر المصري الله كان في وادي المالوك نخو اربعين مدفئا والمكتشف منها حتى الآن خمسة وعشرون فقط فحطر بياله أن الخمسة عشر الباقية لا تزال تجت الاطلال المتراكمة هناك . ثم ان عند منتهي الوادي بين مدفن رعمسيس الثالث ومدفن سيتى الثاني ارضاً فسيحة ايس فيها مدافن ظاهرة فلذلك حدثته نفسة ان هناك مدافن أخرى لم تكشف حتى الآن فامر مفتش الآثار في القرنة ان يجس الارض في تلك البقعة فأكتشف آثارًا

دلت على انهُ عار على مدفن تخلمس الثالث وكان ذلك في الثاني عشر من فبراير الماضي وجاء المسيو لوريه الى المدفن وفتحه بنفسه بعد عناء شديد وهو على نجو مئة مترمن مدفن رعمسيس الثالث . ويوصل من بابه الى منعدر ميله ٤٥ درجة وطولة نحو عشرين وتراً وهو مغطّى بصغار الحجارة حتى يتعذَّر المشي عليهِ وفي آخره ِ بئر عمقها خمسة امتار تصل الى باب الغرفة الاولى من المدفن وهي واسعة سقفها فائم على عمودين مر بعين وكان فيها تمثال من الخشب وافف على فاعدته وعلى جدرانها الاربعة صور ونقوش كثيرة كما سيجي وفي احدى زواياها بئرما له تصل الى غرفة اخرى طولهاه امترا وعرضها ٩ امتار وسقفها قائم على عمودين مرامين وجدرانها مفطاة بالصور والكتابات الهيروغليفية بدهان اسود واحمر. وعلى يمين الباب تمثالان واقفان يشبهان التمثال الذي في الغرفة الاولى. والناووس الذيكانت جثة الملكُّ فيهِ في آخر الغرفة وهو مفتوح فارغ قائم على قاعدة من المرم الابيض وغطاؤه على الارض بجانبه ولا عجب في ذلك لان جثة تحتمس الثاك وُجدت منذ خمس عشرة سنة في الخبا ِ الملكي بالدير البحري وهي محفوظة الآن في منحف الجيزة · واسم الملك يَّتِ مس الثالث ولقبهُ مكتوبان على كل الجدران

والناووس من حجر احمر صقيل لماع

ولكنة ليس من الحجر السمّاقي بل من المجر الرملي الصاب وقد طلي بطلاء احمر، وعلى كل من جانبي هذه الغرفة مخدعان صغيران في المخدعين اللذين الى اليمين تسعة ممانيل من الحشب المدهون بالقطران اثنان منها بمثلان المعبود اوسيرس وواحد بمثل ملمًا على رأسه العصابة المسماة كلافت وعلى بدنه الثوب المثلث الشكل واربعة منها تمثل اجسامًا محنطة والتمثالان الاخيران بمثلان المخدع بلا ارجل. ووجد في احدى زوايا المخدع عظامًا بينها رأس فرد واحدى يدبه وفي المخدع الثاني ازيارًا مكسرة او فارغة مدودة بسدادات من طين مربوطة بالحبال وفي وسطه عظام ثور وفي المخدع الثاني على مسدودة بسدادات من طين مربوطة بالحبال وفي وسطه عظام ثور وفي المخدع الثاني على

والاشياء الكبيرة الفائدة موجودة في الغرفتين فني النقوش ألّني على جدران الغرفة الاولى صور ٧٤١ معبودًا بعضها معروف وبعضها غير معروف حتى الآن وبجانب كلّ منها الثانية نسخة كاملة من الكستاب المسمى كتاب الحارس. والنسخة المعروفة من هذا الكثاب الحي وجدت في مدفن امنوفس الثالث فالنسخة الميروفة من هذا الكثاب الني وجدت ألآن اقدم منها بخسين عاماً او الني وجدت الآن اقدم منها بخسين عاماً او الثالث ووراء م أمه أيزيت وزوجته وع مريت الثالث ووراء م أمه أيزيت وزوجته وعروجته بنيت وزوجته منووجته بنيت

السار نعشين فيهما جثتان ملفوفتان

خرو وابنتها نوفريت عار المتوفاة واستنتج من ذكر المتوفاة بعد ذكر ابنته وزوجة من زوجاته ان تلك الصورة تمثل عائلته وقت وفاته وان النعشين المشار اليهما آنفاً لزوجته وابنته اللتين توفيتا قبله أ

مدفن امنوفس الثاني

لم يكد المسيولور به يتم البحث في مدفن الملك تحدمس الثالث حتى اكتشف مدفن الملك امنفس الثاني بمدينة طيبة ووجد الناووس الذي كان تابوته موضوعاً فيه بافياً على حالته الاصلية واكتشف ايضاً ثمانية توابيت اخرى جثثها فيهاوار بع جثت بلا توابيت واثاناً فاخراً وكثيرًا من القوارب والتماثيل والآنية ونحوها

مدفن اوسيرس

اظهر المسيو لور يهمهارة نامّة في اكتشاف الآثار المصرية فقد افتتح العام بآكتشاف مدفن المعبود اوسيرس ثم تلاه كتشاف مدفن الملك تحتمس الثالث والملك امنوفس الثاني كما نقدم اما مدفن اوسيرس فاكتشفه في العرابة المدفونة وناووسه من حجر الغرانيت وظن انه صنع في عهد سيتي الاول منقولاً عن ناووسه الاصلي. لكنَّ اكتشاف الكثير من عن ناووسه الاصلي. لكنَّ اكتشاف الكثير من الآثار المصرية لا بني بالغاية ما لم تدرس تلك الآثار جيدًا وتستخرج فوائدها التاريخية والعلية. ويظهر لنا ان الآثار قد كثرت جدًا في المحف المصري والهمية المبذولة في درسها دون المراد

فهرس الجزء الزابع من السنة الثانية والعشرين

٢٤١ تعلُّم الحيوان

٢٤٦ تولُّد العقول وارثقاؤها

٣٥٢ لاعداء في العلم

٢٥٧ الموت والقيامة

مخصة من كناب الفيلسوف هر برت سبنسر في مبادىء علم السميولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٢٦١ دولة الرعاة في مصر

المؤرخ المحقق جورجي افندي بني

٢٦٦ كوريا

٢٦٧ نوادر البارلنت

٢٧٢ السراب وانكسار النور

٢٧٦ الهواله والحياة

١٨٦ أب الرياضيات * تقريب النقوع · السيارات وحركانها في شهر ابريل

۲۹۲ باب المناظرة والمراسلة * مرض الأكلامبسيا او القرينة · النشيد الوطني العثاني · النشيب والغزل · الحركة الدائمة

٢٩٨ باب الصناعة * المشروعات الصناعية · الهكنوغراف او مطبعة البالوظة · ورق الرم

٢٠٢ باب النقاريظ ولانتقاد * المنار · العقد النظيم · انقاموس القبطي والعربي · الفلاخة المصرية · انيس المجليس · مبانى المدرسة الكلية ومعارضها · سحر العيون

٢٠٦ باب المسائل * اسم المحكومة على اوراقها · شعور الاعمى · تحب النساء · ترجة بعض الكلمات · اصلاح العادات · حروب الوردتين · لا تاكل السمك وتشرب اللبن · عود اليهود الى فلسطين · الصور المصرية القديمة

باب الاخبار العلمية * كلنديك صفقة خاسرة · ترعة السويس · اكبر وإبورات السكك المحديدية · غرائب جوية · رواد القطبة الشالية · منع عرق المسلولين · ثروة في شذرة · القتل مقباس العمران · كوين و بسمير · الطاعون في الهند · الذهب من الفضة الصناعة في اليابان · ميكروب الصلع · بطر برك الكاثوليك · دخل الحكومة ونفقاتها · فنح شندي · المعرض الزراعي · مدفن تحتمس الثالث · مدفن امنوفس الثاني ، مدفن اوسيرس